

CLASSIS XXI. GENERA.

MONOECIA;

flores masculi et feminei in eadem planta.

Ordo I.

MONANDRIA, stamen unicum.

597. *Zannichellia*. *Spatha* monophylla. Mas. *Anthera* ovata spadici unilateralis inserta. — Fem. *Germina* 4—5, pedicellata. *Stigmata* peltata. — Fam. *Potamogetaceae*.

598. *Caulinia*. Mas. *Cal.* o. *Cor.* o. *Anthera* sessilis. Fem. *Cal.* o. *Cor.* o. *Styl.* furcato-bifidus. *Caryopsis* monosperma. — Fam. *Ceratophylleae*.

599. *Chara*. Mas. *Cal.* o. *Cor.* o. *Anthera* e lamellis triangularibus composita, vesicularis, *pollinaria* radiatim affixa, filiformia, conglobata. Fem. *Cal.* 5-sepalus, germine spiraliter adnatus. *Sem.* unicum — Fam. *Characeae*.

Ordo II.

TRIANDRIA, stamina 3.

Zea. Mas. *Gluma* biflora, bivalvis, mutica. *Glu-mella* mutica. — Fem. *Gluma* uniflora, inaequalis. *Glu-mella* bivalvis. *Styl.* 1, filiformis, pendulus. *Sem.* solitaria, receptaculo oblongo immersa. — Fam. *Gramineae*.

600. *Typha*. *Spica* cylindrica, erecta, superne mascula, inferne feminea. Mas. *Cal.* obsoletus, triphyllus, inferus. *Cor.* nulla. *Antherae* in filamento subternae. — Fem. *Cal.* capillaris. *Cor.* nulla. *Caryopsis* 1, pedicellata, pappigera. — *Fam.* Typhaceae.

601. *Sparganium*. Mas. *Capitulum* globosum. *Flores* squamis truncatis interstincti. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Cor.* nulla. *Stam.* tria. — Fem. *Capitulum* ut in mare. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* nulla. *Stigma* bifidum. *Caryopsis* exsucca, 1-, 2-sperma. — *Fam.* Alismaceae.

602a. *Carex*. *Flores* spicati e glumis imbricatis. Mas. *Spica* subcylindrica, squama solitaria. — Fem. *Spica* ut in mare. *Stigmata* 3. *Caryopsis* triquetra, calyce persistente inclusa. — *Fam.* Cyperoideae-Cariceae.

602b. *Vignea*. Character Caricis, *stigmata* bina. — *Fam.* eadem.

O r d o III.

TETRANDRIA, stamina 4. —

Aucuba. Mas. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* 4-petala. *Recept.* foramine quadrato pertusum. — Fem. *Cal.* et *Cor.* maris. *Germen* inferum. *Stylus* 1, brevis. *Nux* ovata, unilocularis. — *Fam.* Caprifoliaceae-Loranthaceae.

603. *Littorella*. Mas. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* quadrifida. *Stam.* longa. — Fem. *Cal.* nullus. *Cor.* inaequaliter trifida. *Styl.* longus. *Nux* monosperma. — *Fam.* Plantagineae.

604. *Alnus*. *Flores* amentacei. Mas. *Rec.* squama peltata, 3-flora. *Cal.* 4-partitus. — Fem. *Squama* biflora. *Cal.* nullus. *Styl.* 2. *Nux* angulato-compressa, unilocularis. — *Fam.* Amentaceae.

605. *Buxus*. Mas. *Cal.* triphyllus. *Cor.* dipetala. *Germinis* rudimentum. — Fem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* tripetala. *Styl.* 3. *Caps.* 3-rostris, 3-ocularis. *Sem.* 2. *Fam.* Euphorbiaceae-Buxaceae.

606. *Urtica*. Mas. *Cal.* tetraphyllus, aequalis. *Cor.* nulla. *Stam.* 4, aequalia. *Nectar.* centrale, cyathiforme. — Fem. *Cal.* diphyllus, persistens: foliolis inaequalibus. *Cor.* nulla. *Stigma* sessile, villosum. *Sem.* 1, nudum. — *Fam.* Urticeae.

607. *Morus*. *Flores* amentacei. Mas. *Amentum* cylindricum. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* nulla. — Fem. *Amentum* ovatum. *Cal.* 4-phyllus, persistens. *Cor.* nulla. *Ovarium* 1. *Styl.* 2. *Calyces* baccati, succulenti, connati, monospermi. — *Fam.* Urticeae - Arto-carpeae.

O r d o IV.

PENTANDRIA, stamina 5.

608. *Xanthium*. Mas. *Cal.* hemisphaericus, imbricatus. *Recept.* conicum, paleaceum. *Cor.* tubulosa, 5-fida. *Stam.* in tubum connata. *Antherae* liberae. — Fem. *Cal.* diphyllus, biflorus. *Cor.* nulla. *Styl.* unicus, bifidus. *Drupa* sicca, muricata, bifida, bilocularis. — *Fam.* Compositae - Ambrosiaceae.

609. *Amaranthus*. Mas. *Cal.* 3-—5-phyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3—5. — Fem. *Cal.* maris. *Cor.* nulla. *Styli* 3. *Caps.* unilocularis, circumscissa. *Sem.* 1. — *Fam.* Aizoideae - Amarantaceae.

O r d o V.

POLYANDRIA, stamina plura quam 7.

610. *Arum*. *Spatha* monophylla, cucullata. *Spadix* supra nudus, inferne femineus, medio stamineus, infra glandulae cirrhosae. *Bacca* ut plurimum monosperma. — *Fam.* Aroideae.

611. *Ceratophyllum*. Mas. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stamina* numerosa, brevissima: *antheris* tricuspidatis. — Fem. *Cal.* 6-phyllus, imbri-

catus. *Cor.* nulla. *Stigmata* elongata. *Nux* monosperma. — *Fam.* Ceratophylleae.

612. *Sagittaria*. Mas. *Cal.* triphyllus. *Petala* 3, subrotunda. *Stam.* plurima. — Fem. *Cal.* et *Cor.* ut in mare. *Germina* plurima in capitulum congesta. *Sem.* plurima, nuda, imbricata. — *Fam.* Alismaceae.

Begonia. Mas. *Cal.* nullus. *Cor.* 4-petala: *petalis* 2 oppositis majoribus. *Stam.* numerosa. — Fem. ut in mare. *Styli* 3, bifidi. *Caps.* infera, 3-angularis, alata, 3-locularis, polysperma. — *Fam.* Portulacaceae-Polygoneae.

613. *Poterium*. Mas. *Inv.* 4-partitum, persistens: laciniis concavis. *Cal.* 4-fidus. *Stam.* plurima. — Fem. *Inv.* et *Cal.* maris. *Styli* 2. *Stigm.* plumosa. *Bacca* e tubo calycis indurato. — *Fam.* Rosaceae.

614. *Juglans*. Mas. *Amentum* cylindraceum, imbricatum: squamis unifloris. *Cor.* 6-partita. — Fem. *Flores* congesti. *Rec.* campanulatum, 4-fidum, in corticem fructus adolescens. *Cal.* 4-fidus, marcescens. *Styl.* brevis. *Stigm.* 2, reflexa. *Drupa* ovato-globosa, coriacea, monosperma, semi-4locularis. — *Fam.* Terebinthaceae.

615. *Quercus*. Mas. *Amentum* laxum. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* nulla. *Antherae* didymae. — Fem. *Flos* gemmiformis. *Involucrum* monophyllum, integerrimum. *Cal.* minimus, superus, integer. *Cor.* nulla. *Styl.* 1. *Stigm.* tripartitum. *Nux* (glans) ovata, coriacea, involucro persistenti indurato pelviformi insidens, — *Fam.* Amentaceae-Fagineae.

616. *Fagus*. Mas. *Amentum* globosum, e longo pedunculo pendulum. *Cal.* campanulatus, 5-, 6-fidus. *Cor.* nulla. — Fem. *Flores* ex gemma. *Involucr.* commune biflorum, 4-fidum, persistens, muricatum. *Cal.* superus, 6-phyllus. *Cor.* nulla. *Styl.* 1. *Stigm.* 3, reflexa. *Caps.* ovato-globosa, echinata, 4-valvis, ex in-

volucro nata. *Nuces* 2 (saepe 1), triquetra, coriacea.
— *Fam.* Amentaceae-Fagineae.

617. *Corylus*. Mas. *Ament.* cylindricum, longum, imbricatum: squamis unifloris, trifidis. *Cor.* nulla. *Stamina* 8. — Fem. *Flores* plures sessiles, gemma inclusi. *Involucr.* monophyllum, persistens, inferne carnosum, superne lacerum, bilabiatum. *Cor.* nulla. *Styl.* 2. *Nux* ovata, involucro coriaceo cincta. — *Fam.* Amentaceae-Fagineae.

618. *Castanea*. Mas. *Ament.* nudum, lineare. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 10—20. — Fem. *Cal.* 5-6-phyllus, muricatus. *Germ.* 3. *Stigm.* penicilliformia. *Nuces* 3, calyci echinato inclusae. — *Fam.* Amentaceae-Fagineae.

619. *Betula*. Mas. *Ament.* imbricatum: squamis peltatis, 3-floris, ternatis; media majore. *Cor.* nulla. *Stam.* 10—12 squamae intermediae insertae. — Fem. *Ament.* strobilaceum: squamis apice trilobis, 2-3-floris. *Cor.* nulla. *Styl.* 2, capillares. *Samara* obcordata, monosperma. — *Fam.* Amentaceae-Betulaceae.

620. *Carpinus*. Mas. *Ament.* juliforme: squamis ovalis ciliatis. *Cor.* nulla. *Antherae* apice ciliatae. — Fem. *Ament.* laxè imbricatum: squamis lanceolatis, ciliatis, bifloris. *Cor.* trifida. *Styl.* 2. *Nux* compressa, angulosa, unilocularis. — *Fam.* Amentaceae-Betulaceae.

621. *Ostrya*. Mas. *Ament.* imbricatum. *Cal.* squama. *Cor.* nulla. *Filam.* ramosa. — Fem. *Ament.* nudum. *Caps.* inflatae, imbricatae, basi monospermae. — *Fam.* Amentaceae-Betulaceae.

Platanus. Mas. *Ament.* globosum, ex meris squamulis linearibus ac filamentis antheriferis compositum. *Antherae* circumnatae. — Fem. *Ament.* globosum ex squamulis brevissimis spathulatis pubescentibus et ovariis apice incrassatis et stigmata incurva terminatis compositum. — *Fam.* Amentaceae-Plataneae.

Liquidambar. Mas. *Ament.* conicum, involu-
cro tetraphyllo cinctum. *Filam.* numerosa. — Fem.
Ament. globosum, involucri tetraphyllo cinctum. *Cal.*
polyphyllus, urceolatus, biflorus. *Styl.* 2. *Caps.* 2,
uniloculares, polyspermae. — *Fam.* Compositae-Am-
brosiaceae?

Ordo VI.

MONADELPHIA, filamenta inferne in unum
corpus coalita.

622. *Pinus.* Mas. *Ament.* conicum. *Cal.* squa-
maeformis, tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* plura. *An-
therae* binae, nudaе. — Fem. *Flores* strobilacei. *Cal.*
squama biflora. *Cor.* nulla. *Styl.* 1. *Nux* ala mem-
branacea excepta. — *Fam.* Strobilaceae-Abietinae.

Thuja. Mas. *Ament.* imbricatum. *Cal.* squama.
Cor. nulla. *Antherae* 4. — Fem. *Ament.* strobilaceum.
Cal. squama biflora. *Cor.* nulla. *Nux* 1, cincta ala
membranacea. — *Fam.* Strobilaceae-Cupressinae.

623. *Cupressus.* Mas. *Ament.* imbricatum.
Cal. squama. *Cor.* nulla. *Antherae* 4, sessiles. — Fem.
Ament. strobilaceum. *Cal.* squama 4- — 8-flora. *Cor.*
nulla. *Stigm.* 2, puncta concava. *Nux* angulata. —
Fam. Strobilaceae-Cupressinae.

Croton. Mas. *Cal.* cylindricus, 5-dentatus. *Cor.*
5-petala. *Stam.* 10 — 15. — Fem. *Cal.* 5- seu poly-
phyllus. *Cor.* nulla. *Styl.* 3, bifidi. *Caps.* 3-cocca,
3-locularis, 3-sperma. — *Fam.* Rutaceae-Euphorbia-
ceae.

Ricinus. Mas. *Cal.* 3- 4- 5-partitus. *Stam.*
numerosa. — Fem. *Cal.* 3-partitus, deciduus. *Styl.*
3, bifidi. *Caps.* ut plurimum echinata, 3-locularis, tri-
sperma. *Fam.* Rutaceae-Euphorbiaceae.

624. *Momordica.* Mas. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-

partita. *Filam.* 3. — Fem. *Styl.* 3-fidus. *Pepo* sicca, elastice dissiliens. *Sem.* compressa. — *Fam.* Cucurbitaceae.

Cucurbita. Mas. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3. — Fem. *Pist.* trifidum. *Pepo* 3- — 5-locularis. *Sem.* margine crassiora. — *Fam.* Cucurbitaceae.

Cucumis. Mas. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Filam.* 3. — Fem. *Stig.* 3, crassa, bipartita. *Peponis* semina arcuata, gemino ordine. — *Fam.* Cucurbitaceae.

625. Bryonia. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Filam.* 3. — Fem. *Stigm.* 3, emarginata. *Bacca* parva, subglobosa, laevis. — *Fam.* Cucurbitaceae.

CLASSIS XXI. SPECIES.

MONOECIA;

flores masculi et feminei in eadem planta.

Ordo I.

MONANDRIA, stamen unicum.

597. *Zannichellia*, *Zannichellie*.*).

1. *Z. palustris* MICHEL, spatha campanulata, filamento demum longissimo. (MICHEL, gen. t. 34. f. 1. LAM. ill. pl. 741. SCHK. t. 280.)

Sumpf-Z. 24. 7. Ist uns noch nicht in deutschen Exemplaren zugekommen, SCHKUHS Abbildung ist nicht eigenthümlich, bloß Copie, die Wittenbergische Pflanze vermuthlich folgende. Italien.

2. *Z. repens* BOENNINGH. radicans, filamento germina vix superante, stigmatibus repandis, acheniis subsessilibus laevibus vel dorso multicrenulatis.

Kriechende Z. ☉. 8—10. Von H. v. B. in der Flora um Münster aufgefunden, und im Prodrum p. 272 beschrieben, doch auch anderwärts in Deutschland vorkommend. Münster: v. BOENNINGHAUSEN, in Landseen und stehendem Süßwasser von Lauenburg, Holstein, Schleswig (*Z. palustris*) NOLTE; bei Hamburg in morastigen Gräben gemein: HUEBNER; bei Erfurt: KUESTNER, *Hornung*; in den Gräben vor Kleindölzig bei Leipzig: RCHB.; in Mansfeld: RCHB.

*) Ich habe vielleicht mit zuerst darauf aufmerksam gemacht, daß in den deutschen Floren mehr als eine Pflanze unter dem Namen *Z. palustris* zu verstehen sey, meine Bemerkungen darüber sind im J. 1822 in die Flora oder Regensb. bot. Zeit. p. 312 aufgenommen worden, dagegen werden meine plantae criticae die treuen Abbildungen liefern, wozu ich, um die Suite recht vollständig geben zu können, sehr gern aus noch mehreren Gegenden vollständige und schön getrocknete Exemplare zu erhalten wünschte. Die genau verglichenen bisherigen Abbildungen habe ich zu den Arten citirt, zu denen sie gehören, von der Svensk Bot. besitze ich den letzten Band noch nicht.

3. *Z. polycarpa* NOLTE. acheniis sessilibus laevigatis dorso cristatis repando-multi-dentatis, stylo demum brevissimo. (PLUCK. t. 102. f. 7.)

Vielfruchtige *Z.* ☉. Durch die kurzen, gekrümmten, etwas zahlreicheren, sehr kurz gegriffelten Früchte ausgezeichnet. In der offenen Ostsee an den Küsten von Holstein und Schleswig: NOLTE.

4. *Z. gibberosa* RCHB. foliis tenuissimis, acheniis stipitatis utrinque cristatis repando-dentatis.

Vielhöckerige *Z.* ☉. Die fast haarförmigen Blätter, und beiderseits gezähnten, ziemlich grossen, langgegriffelten Früchte zeichnen diese Art aus. An der Elbe bei Blankenese in der Gegend von Hamburg: HUEBNER.

5. *Z. pedunculata* RCHB. foliis tenuissimis, umbella pedunculata, acheniis basi truncatis longe stipitatis dorso cristatis repando-spinulosis laevibusve. (Var. *α. stagnalis*, *β. maritima* NOLTE. *Z. palustr.* *β. pedicellata* WAHLENB.)

Stielblüthige *Z.* ☉. 5—10. Zart von Wuchs, feinblättrig, durch die gestielten Doldchen und langgestielten Früchtchen ausgezeichnet, welche oft an einem und demselben Zweige auf dem Rücken mit aufrechten Dornspitzchen besetzt und auch glatt sind. In klarem Sande in der Alster bei Hamburg: HUEBNER; in Gräben zwischen Frankenthal und Eppstein in der Pfalz: KOCH; in klaren Wassergräben und Bassins bei Dresden: RCHB. — *β.* im Brackwasser der Ost- und Westsee um Holstein und Schleswig: NOLTE.

6. *Z. major* BOENNINGH. foliis ternis longissimis, acheniis breve stipitatis, dorsi crista continua. (*Z. palustris* Engl. Bot. 1844. Fl. dan. 67.)

Grosse *Z.* ☉. 6—7. So gross als *Potamogeton pusillus*, Blätter sehr lang, nach den Enden hin immer zu dreien, Früchtchen ziemlich gross, Leiste ungezähnt. Münster: v. BOENNINGHAUSEN, am baltischen Meerbusen: KAULFUSS.

Caulinia, *Caulinie*.

C. fragilis W. dichotoma, foliis caulinis oppositis: rameis ternis; summis congestis lineari-subulatis recurvatis sinuato-denticulatis rigidis, floribus sessili-

bus axillaribus terminalibusque. (*Naias minor* SCHK. t. 296. *Caulinia fragilis* WILLD. in Act. Berol. 1798. t. 1. f. 2. *Fluvialis minor* MICH. l. c. t. 8. f. 3. *Ittnera minor* GMEL. 3, t. 4.)

Kleine C. ☉. 7. 8. Diese Pflanze ist knorpelig und steif. Der aufrechte Stengel wird finger- oder handlang und länger: er steht auf dem Grunde des Wassers, ist sehr ästig und gegliedert. Die leichtzerbrechlichen Blätter sind sehr spitzig, gezähnt; sie sind $1/2$ —1 Zoll lang, und $1/2$ Linie breit. Die 1—3 Blüthen werden von den Blättern verdeckt. Anfangs ist die Anthere schön röthlich und an der Spitze, wo sie sich öffnet, weißlich. Die einfache, spitzige Narbe ist 2-, seltner 3-spaltig. In stehendem oder langsam fließendem Wasser; bei Wittenberg vor dem Elbthore auf dem Anger, neben der ersten Brücke links; etwa einen halben oder gegen Fuls tief unter Wasser in Lehm Boden, meist mit Schlamm überzogen: SCHKUR. Neckerau bei Mannheim: ZIZ, bei Berlin mit *Naias monosperma*: BAUER, in Ungarn in Schlammteichen am Theiß: SADLER.

599. Chara, Armleuchter. *)

a) *Nitella* AG. *simpliciter tubulosae*.

1. *Ch. tenuissima* DESV. caulibus setaceis pellucidis, ramis glomerato-verticillatis brevissimis tenuissimis pellucidis, ramulis sublabellatis. (RCHB. pl. crit. cent. VII.)

Feinster A. ☉. 8. 9. Nur ein paar Zoll hoch, Stengel lang und dünn-fadenartig, von unten an zwei- bis dreitheilig, dann einfach, indem die sehr kurzen Zweiglein dichte Quirl bilden, und sich nicht leicht in längere Aeste auflösen. Beiderlei Fructificationsorgane in den Quirlen. Die kleinste und zarteste Art. Mit Sicherheit als Standort in Deutschland nur Berlin anzugeben, wo sie Hr. Dr. MEYEN entdeckte. Meine schönen Exemplare verdanke ich der Güte der Herren BAUER und FRITSCH! **)

*) Ueber die Stellung der Gattung im natürlichen Systeme vergleiche unsern: *Conspectus regni vegetabilis* Lipsiae 1828. p. 77. über ihre Entwicklung: KAULFUSS Erfahrungen über das Keimen der Charen nebst andern Beiträgen zur Kenntniss dieser Pflanzengattung. Leipzig 1825. — Die treuesten Abbildungen der ganzen Pflanzen, finden sich in der siebenten Centurie Kupfertafeln meiner *plantae criticae*.

**) Dieselben Herren haben die Mühe gefällig übernommen,

2. *Ch. gracilis* Sm. caulibus glaberrimis diaphanis flexilibus pyramidato-ramosis tenue filiformibus, fructibus geminis ternisve. (Sm. Engl. Bot. 2140! RCHB. pl. crit. cent. VII.)

Schlanker A. ☉. 8. 9. Einige Zoll hoch, rispenartig, quirlästig, Nüsschen zwillingsständig, (wo drei Fructificationstheile vorkommen, scheint der mittlere Staubbeutel zu seyn. Erlangen (einmal als *Ch. tenuissima*, einmal als *Ch. hyalina* gesendet): Koch! — *Ch. hyalina* erhielt ich noch nicht aus Deutschland mit französischen Exemplaren übereinstimmend.

3. *Ch. glomerata* Desv. aespitosa, pellucida, flexilis, caulibus brevissimis filiformibus, ramulis numerosis conferte verticillatis, verticillis approximatis subcompactis. (RCHB. pl. crit. cent. VII. *Ch. flexilis stellata* WALLR. ann. t. VI. f. 1.)

Knauel-A. ☉. 6—9. Die dichtstehenden, knauelförmigen Quirle, welche die kurzen Zweiglein bilden, die schwarzgrüne Farbe, die bei dieser Art auch bei dem sorgfältigsten Auswaschen anders bleibt als die der *Chara flexilis* ist, und die spärlicher vertheilten Früchte, so wie der rasenartige Wuchs, können diese Pflanze wohl mit DESVAUX als eigne Art betrachten lassen. Sie ist weit verbreitet, und findet sich wahrscheinlich in einem großen Theile von Europa, in Deutschland an vielen Orten. Einzelne Zwischenformen zwischen dieser und der folgenden kommen allerdings vor, so wie es überhaupt schwer seyn dürfte, die Arten dieser Abtheilung scharf zu sondern.

4. *Ch. flexilis* L. ramosa, ramis oppositis, verticillis remotis, ramulis elongatis, bi- (rarius tri-) furcatis obtusis, fructibus solitariis axillaribus. (*Ch. inerm. pelluc.* SCHMIED. ic. pl. t. 76. Engl. Bot. 1070! RCHB. pl. crit. cent. VII.)

Biegsamer A. ☉. 6—8. Sehr schlank von Wuchs, oft über fußhoch, pyramidalisch schlaffästig, dünn und durchscheinend,

die zahlreichen und ausgezeichneten *Charae* der Berliner Flora für das *Herbarium Flora e Germanicae* (Leipzig bei Hofmeister) zu sammeln, was um so erfreulicher ist, als dieselben in der Kunst der Zubereitung dieser sonst schwer für die Herbarien darzustellenden Gewächse, Unübertreffliches leisten.

die Gelenke meist weit von einander abstehend. Sie findet sich besonders in schlammigen Teichen in mehreren Hauptformen, die wir folgendermassen auführen möchten:

a. *flabellata* R. tenuior, pyramidato-ramosa, ramis caule vix tenuioribus laxe flabellato-ramulosis. (RCHB. pl. crit. cent. VII.)

Sie hat den zarten Wuchs und die Verästelung der *Ch. gracilis*, und wurde mir auch aus Piemont und von Lausanne (als *Ch. tenuissima* und *hyalina*) mit unsern deutschen Exemplaren übereinstimmend gesendet.

b. *furculata* R. tenuior, laxepyramidato-ramosa, ramulis longissimis furculatis. (*Ch. flexilis* SCHK. t. CCLXXX. RCHB. pl. crit. cent. VII.)

Gleichsam die vorige Form im ausgedehnten Zustande der mittleren Theile des Stengels und der Zweige, die Zweiglein an den Enden der langen, zahlreich in Quirlen stehenden Zweige kurz, gabelartig, zu 2 — 3. Hin und wieder wie die übrigen in schlammigen Teichen.

c. *nidifica* MUELL. firmior, ramis elongatis cauliscrassitiemaequantibus, ramulis tenuissimis glomeratis. (RCHB. pl. crit. cent. VII. *Ch. nidifica* MUELL. Fl. dan. 761. Sm. Engl. Bot. 1703.)

Stengel und Zweige bedeutend stärker als die kleinen, zwischen den fast einfachen Zweigen knauelförmig zusammengehäuften Zweiglein. Ziemlich verbreitet.

d? *opaca* AG. firmior, ramis ramulisque crassitie subaequalibus elongatis laxis opacis. (*Ch. opaca* AGARDH!)

Nach AGARDH eigne Art, mir nicht hinlänglich deutlich, da die Exemplare meines Herbarii, die ich bei Leipzig sammelte, und mir von A. als solche bestimmt wurden, ebenso wie die, welche ich ihm selbst verdanke, nicht vollständig genug erhalten sind.

e? *translucens* SM. firmior, caulibus ramisque crassitie subaequalibus longissimis, ramulis corniculato-furcatis fructificationem involucrantibus. (Sm. Engl. Bot. 1855.)

Kräftiger von Wuchs, schöngrün, die Zweige am Ende zwei dickliche, hörnchenartige Zweiglein tragend, an deren Basis die Fructification, oft zwei Nüsschen, mit Anthere zwischen sich.

5. *Ch. stelligera* BAUER: caule ramisque elongatis flaccidis, ramis verticillorum 5—7, apice furcato-ramulosis antheriferis, geniculis inferioribus in stellulas cartilagineas tumescentibus. (RCHB. pl. crit. cent. VII.)

Von schlaffem Wuchs der *Ch. flexilis* d? *opaca*, mit welcher wir sie für gleichartig halten würden, wenn uns an derselben schon die merkwürdigen, erbsengroßen, knorpel-fast elfenbeinartigen, meist sechsstrahligen (auch 2- — 7-strahligen) Sternknoten vorgekommen wären. Sie scheint zweihäufsig, wenigstens fand ihr Entdecker, Hr. BAUER, dessen Güte wir sie vom Standorte, dem Plötzensee bei Berlin, trocken und lebend verdanken, bisher nur *globuli*, keine *nuculae*, so daß jene Sternknotenbildung als Fortpflanzung des Individuums, für die Fortpflanzung der Species vicarirt, was durch die auf diese Weise erzogenen jungen Pflänzchen bestätigt ist.

6. *Ch. syncarpa* DESV. dioica, (sub-) ramosa, erecta, ramis alternis; verticillis fructificantibus congestis, ramulis fructificantibus brevissimis bi-trifidis cuspidatis; antheris solitariis, nuculis ternis. (RCHB. pl. crit. cent. VII. *Ch. capitata* N. v. E. Regensb. Denkschr. II. t. VI. MEYEN Linnaea 1827. t. III.)

Kopffrüchtiger A. ○. Von Wuchs zart wie *Ch. flexilis*, die männlichen Exemplare sehen aus wie ausgedehnte *Ch. glomerata*, die weiblichen wie zarte schlaffe Formen von *Ch. flexilis*, aber ausgezeichnet durch die zu dreien beisammenstehenden, glänzenden Nütschen. Aus der Gegend von Berlin: B. u. F.!

7. *Ch. barbata* MEYEN. monoica, erecta, caulibus ramosis diaphanis, verticillis 4—5—8 radiatis involucratis, bracteolis quaternis nucula sessili multo longioribus verticillatis. (MEYEN Linnaea 1827. t. III. f. 7. 8. RCHR. pl. crit. cent. VII.)

Bärtiger A. ○. 6—8. Diese Art zeichnet sich durch die kleine Hülle, welche unter dem Ansatz der Quirle befindlich ist, vor den vorhergehenden Arten aus. Ursprünglich kommen bei dieser Art zwei Antheren beisammen vor, welche ein Nütschen zwischen sich tragen, durch Verkümmerung finden sich auch die Antheren einzeln neben dem Nütschen, auch wohl Nütschen allein. Bei Berlin im Plötzensee entdeckt von Hrn. D. MEYEN, in schönen trocknen und lebenden Exemplaren gesendet von Hrn. BAUER und FRITSCH.

8. *Ch. scoparia* BAUER. monoica, diffusa, subfastigiata, rigidula, ramulis articulatis, nuculis in geniculo quoque gemellis verticillato-bracteatis, apice obtuso comoso. (RCHB. pl. crit. cent. VII.)

Besenartiger A. ☉. 6—8. Von voriger durch ihren Wuchs, ihren steifen Habitus, und die, wie in der folgenden Abtheilung, gegliederten Zweiglein leicht zu unterscheiden. Eine Spur von Hülle findet sich unter den obersten Quirlen gleichfalls; die Deckblättchen stehen zu 8—10 um die Nütschen, und sind kaum länger als diese. Auf der stumpfen Endspitze des Zweigleins finden sich einige leere Deckblättchen als kleiner Schopf. Die Farbe der Pflanze ist schön grün, nach unten hin schwarz werdend, ihre Substanz fast knorpelartig, durchscheinend, überhaupt wie *Ceratophyllum*. Zwei Zoll bis spannelang, meist 4—5 Zoll. Die Nütschen, welche meist zu zweien (seltner 1 oder 3) im Gelenk beisammen sitzen, sind mit 8—10 quirlständigen Deckblättchen umgeben. Die Antheren außerhalb den Bracteen einzeln oder zu zweien angefügt, ziegelroth; In thonigen Teichen bei Lankwitz und Weissensee in der Gegend von Berlin entdeckt, und uns gefällig mitgetheilt von Herrn BAUER!

b. *Chara AG. composite-tubulosae.*

9. *Ch. vulgaris* L. diffusa, scabriuscula, verticillorum ramis octonis, latere interno fructiferis, apice aphyllis obtusis, bracteis nucula sessili brevioribus longioribusque. (WALLR. ann. t. I.)

Gemeiner A. ☉. 6—8. Die gemeinste Art, weit verbreitet und vielgestaltig. Offenbar kommen die gestreckten Formen in der Tiefe der Schlammteiche, die niedrigeren, kräftigeren, mehr verzweigten Formen in seichtem Wasser, Sand- und Moorboden vor. Die Kalkabsondrung und Incrustation ist bei dieser Art außerordentlich stark, daher sie sehr bald spröde und zerbrechlich wird. Hauptformen sind:

a. *lacustris* R. forma normalis. (Fl. dan. 150. Engl. Bot. 336. KAULF. f. 6—12. 25—29. RCHB. pl. crit. cent. VII.)

b. *elongata* WALLR. ramosa, scabriuscula, verticillorum ramulis octonis longissimis patentissimis inarticulatis inferne bibracteatis. (VAILL. act. Par. 1719. t. 3. f. 8.)

c. *papillata* WALLR. ramosa, caulibus elongatis teretiusculis striatis apice aculeolato-papillatis, verticillorum ramulis 8—10, bracteis quatuor inaequalibus nuculis duplo longioribus. (*Ch. decipiens* DESV.)

Ch. collabens AG. mir vom Autor in meinem Herbario bestimmt, aus Sachsen, kann ich noch nicht beschreiben.

10. *Ch. hirta* MEYEN. ramosa, pilosella, caulibus teretiusculis striatis scabriusculis, ramulis verticillorum apice fere bracteolatis obtusis, latere interiore fructiferis articulatis, bracteis inaequalibus quaternis quiniseve nuculas ovatas subaequantibus. (RCHB. pl. crit. cent. VII.)

Raucher A. ☉. 6—8. Erscheint im April und dauert bis zum December, überwintert nicht wie andre. Die Aestchen im Verhältniß zum Stengel sehr lang und dick, immer gerade und meist am Stengel anliegend, Deckblättchen ungleich lang, zur Fruchtzeit etwa von der Länge der Früchte. Sie bleibt kleiner als *Ch. vulgaris*, der sie ähnelt, und ist zeitiger als die übrigen incrustirt. Im Plötzensee bei Berlin vom Hrn. D. MEYEN entdeckt. Hr. FRITZSCHE.

11. *Ch. fragilis* DESV. ramosa, glaberrima, gracilis, ramulis octonis lineari-subulatis articulatis aequalibus mucronatis, bracteis quaternis nucula ovali brevioribus. (VAILL. act. Par. 1719. t. 3. f. 5. RCHB. pl. crit. cent. VII. *Ch. pulchella* WALLR. ann. t. II. KAULF. f. 13—19. 30—31. *Ch. vulgaris* HEDW. theor. fruct. t. 32. 33. cd. II. t. 25. *Ch. Hedwigii* AG.)

Zerbrechlicher A. ☉. 6—8. Schlank, von schön grüner Farbe, welche auch bei dem Trocknen bleibt, (weshalb ich sie ehemals aus Leipzig meinen Freunden unter dem Namen *Ch. viridissima* gesendet habe), dichtrasig, bis ellelang, sehr fein gestreift, im Leben biegsam, im trocknen Zustande sehr spröde und zerbrechlich, die untersten Zweiglein etwa einen Zoll lang, zu acht, gleichlang, so lang als Zwischenstücken, alle, besonders die obersten, deutlich 6—8-gliederig, unterste fruchttragend, oberste unfruchtbar, Deckblättchen zu vieren, borstig, nur halb so lang als das Nüsschen, diess erst weiß, dann bräunlich, endlich schwarz, Anthere nur halb so groß, nur an der

jungen Pflanze sichtbar. Formen der *Ch. vulgaris* nähern sich ihr zwar, doch ohne jemals die ihr eigenthümliche Farbe zu gewinnen, auch nie mit so kurzen Deckblättchen, und so gestreckten Nütschen, auch der gestreifte Stengel, und die feine Zuspitzung der Aeste und Bracteen unterscheiden sie. In stehenden Wässern auf Thon-, Sand- und Moorboden, Leipzig, Halle, Berlin.

12. *Ch. aspera* W. *gracilis*, *subsimplex*, *superne sparsim breveque hispidula*, *verticillorum ramulis senis octonisve subulatis striatis articulatis*, *bracteis quaternis nucula brevioribus*. (WALLR. ann. t. VI. f. 3. *Ch. intertexta* DESV.)

Rauher A. ☉. 6—8. Oft nur bis fingerslang, dünn, aufsteigend, Stengel stielrund, sehr fein gestreift, steif, nach oben kurz und feinstEIFhaarig. Zweiglein 6—8, nur halb so lang als die Zwischenstücken, deren Stärke sie haben, deutlich 5-gliedrig, pfriemenspitzig, blaßgrün. Deckblättchen sehr kurz, zugespitzt, so lang als die schmutzig safrangelben Antheren, Nütschen eiförmig. In salzigem Wasser, in Mansfeld, am baltischen Meere, bei Warnemünde, in süßem, langsam fließendem oder stehendem Wasser: im Wallis, bei Hamburg, bei Dresden.

13. *Ch. hispida* L. *firmula*, *caulibus sulcato-contortis suberosis extrorsum crassioribus dense reverseque setoso-hispidis*, *verticillorum ramulis octonis sexarticulatis patentibus*, *bracteis inaequalibus quaternis nuculas ovatas subaequantibus*. (PLUCK. amalth. t. XXIX. f. 4. MORIS. sect. 15. t. 4. f. 9. VAILL. act. Par. 1719. t. 3. f. 3. Fl. dan. 154. Engl. Bot. 463. WALLR. ann. t. IV. KAULF. f. 18. 19.)

Steifborstiger A. ☉. 6—8. Sie ist die größte bekannte Art, (obwohl auch kleinere Formen vorkommen) ihre Stengel erreichen oft die Länge von vier Fuß und werden fast federkiel dick, sind etwas schärflich, wie mit Sandkörnchen belegt, unten meist ohne Borsten, strickartig (meist bis nach oben) gedreht, (daselbst) dicker werdend und mit ziemlich dicht oder zerstreut stehenden, langen, steifen, endlich abfallenden Borstenstacheln besetzt. Ihre Farbe ist in der Jugend ein schönes, sanftes Apfelgrün, indessen nimmt sie bald eine weißlich berggrüne Farbe an, sobald sie anfängt, sich zu incrustiren; und

zerfällt an der Luft, wie andere Arten, in weissen Staub; die Aestchen zu acht stehend, sind stielrund, gestreift, langgespitzt, mit sechs Gelenken versehen, oft fingerlang, die Deckblättchen zu einem bis fünfen, deren beide innere grösser, und eben so lang als die Nüsschen; diese kommen meist aus den vier ersten Gelenken, sind eiförmig, von der Grösse eines Senfkornes, weisslich, endlich schwarz, die Antheren schwinden, so wie bei den übrigen, sehr bald. Sie findet sich in salzigem und süßem Wasser in grosser Menge und weit verbreitet, wird indessen nicht selten in den Floren fälschlich als *Ch. tomentosa* aufgeführt. Eine ausgezeichnete, winzige Form, aus dem grossen Teiche bei Merseburg, ist weit kleiner als die gewöhnliche *Ch. vulgaris*, und hat Zweiglein, welche kaum den vierten Theil so lang sind als die Zwischenstücke, ich theilte sie ehemals von Leipzig aus meinen Freunden unter dem Namen *Ch. brachyclados* mit, habe aber auch durch die Herren BAUER und FRITZSCHE die Verbindungsglieder mit *Ch. hispida macroclados* erhalten. —

Ch. firma Ac, kann ich noch nicht hinlänglich unterscheiden. —

14. *Ch. canescens* LOIS. subramosa, striata, laevis, nitens, setoso-hirsuta, setis fasciculatis patentissimis condensatis, ramulis subdenis teretiusculis sexarticulatis abbreviatis, bracteis utrinque subquinis nuculas oblongo-cylindricas subduplum longis. (*Ch. crinita* WALLR.! ann. t. III. KAULF. f. 20 — 24. *Ch. horridula* DETHARD! *Ch. pusilla* FLOERKE!)

Grau werdender A. ♂. 6 — 8. Wie andre sehr in der Grösse wechselnd, oft nur einige Zoll hoch (*Ch. pusilla*) anderwärts über ellelang; von sehr dünnem Ursprunge beginnend, nach oben etwas dicker werdend, biegsam, doch späterhin spröde und zerbrechlich, glatt, schön blafsgrasgrün, dicht borstig, Borsten lang, dicht büschelständig, die Quirle nach oben dichter werdend; doch die Aestchen meist kürzer als das Zwischenstück, sechsgliedrig, gestreift, Deckblättchen zu fünfen, borstenähnlich, länger als die Nüsschen, nach den letzten Gelenken hin so lang als das Zwischenstück, (eigentlich stehen deren von jeder Seite 4 — 5, so dafs sich der Quirl durch sie wiederholt, wie auch WALLROTHS Abbildung, nicht aber seine Beschreibung und Diagnose deutlich macht). Nüsschen besonders langgestreckt, fast cylindrisch perpendicularstehend, wie bei *Ch. hispida*, weifs, späterhin schwarz werdend,

die Kelchzähne erst grün, dann weiß; Anthera noch nicht beobachtet. In salzigen Teichen, in Mansfeld, bei Warnemünde.

Da die französischen Exemplare der *Ch. canescens* vollkommen gleichartig sind, war es nöthig, den alten Namen beizubehalten.

Die ähnlichen Arten: *Ch. galioides* Lois. *Ch. firma* Ac. und *Ch. fallax* Ac. erhielt ich noch nicht in deutschen Exemplaren. Unter den exotischen Arten, welche ich besitze, steht der *Ch. canescens* die schöne *Ch. Hydropithys* R. caulibus fastigiato-ramosis superne sparsim brevissimeque reverse-aculeolatis, ramulis bracteisque fusiformi-mucronatis octonis patenti-adscendentibus, nuculis subglobosis bracteis triplo brevioribus — e Surinamo — am nächsten.

15. *Ch. baltica* FRIES. caule striato aculeato, aculeis densis reflexis sparsis, ramulis articulatis, bracteis verticillatis nuculas duplum longis. (RCHB. pl. crit. cent. VII.)

Baltischer A. O. 6—8. Sie steht zwischen vorigen Arten und der folgenden als Bindeglied, ist meist kleiner als *Ch. vulgaris*, und hat die apfelgrüne Farbe mit *Ch. canescens* gemein. Sie findet sich an seichten Stellen des baltischen Meeres: FRIES! SCHUBERT! AGARDH!

16. *Ch. tomentosa* L. suberoso-rigens, caule torto sparsim papilloso, papillis obtusis, verticillorum ramis suboctonis incurvis, bracteis ovato-vesiculosus mucronigeris, antheras aequantibus, nuculis brevioribus. Filziger A. ☉. Blüht im Sommer, Nüsschen im spätesten Herbste. Es lassen sich zwei Formen trennen:

a. *ceratophylla* WALLR. genuina, laete vicens, regularis. (WALLR. ann. t. V. Fl. dan. 1656. KAULF. Fig. 1—5. RCHB. pl. crit. cent. VII.)

Hornblättriger A. Von kräftigem Wuchs, über ellelang, Stengel mit zerstreuten, kurzen und stumpfen Wärzchen besetzt, ästig, steif, matt grasgrün; Quirle meist 8-strahlig, Zweiglein einwärtsgekrümmt, Deckblättchen meist zu 5—6, eiförmig, blasig, aufgetrieben, mit Stachelspitzen, *) Antheren zwischen

*) Sowohl die bei den Charen sogenannten Deckblätter als auch solche abgesetzte Stachelspitzen sind natürlich nichts anders als neue Glieder.

ihnen so groß als ein Rübsaamenkorn, mennigroth fast scharlachroth, in 3—4 Plättchen zerfallend; Nüsschen sehr selten, im spätesten Herbste, länglich, länger als die Deckblättchen. In den Wässern des nördlichen Deutschlands; in Mansfeld.

b. *latifolia* W. *incructans*, *monstroso-irregularis*. (*Ch. latifolia* W. Berl. Schr. III. p. 299. RCHB. pl. crit. cent. VII.)

Breitblättriger A. Die ganze *Ch. latifolia* beruht nebst ihrem Namen auf einem Irrthume, indem die im Leben aufgeblasenen Schläuche durch das Trocknen zusammenfallen, und dann flache Formen darbieten, übrigens ist die *Ch. latifolia* als eine verkümmerte und krüppelhafte Form der *Ch. ceratophylla* zu betrachten, und nach den Zeugnissen AGARDHS und WAHLENBERGS derselbe Zustand, welchen LINN. als *Ch. tomentosa* aufführt. In den südlichen Ländern hält man ganz andere Arten für *Ch. tomentosa*, die französische Flora hat dafür die *Ch. hispida* genommen, und *Ch. aspera* als *hispida* aufgeführt. So sind auch in allen deutschen Floren aus dem abschreibenden Zeitalter, die wenigen daselbst aufgezählten Arten nicht richtig bestimmt. Die sogenannte *Chara latifolia* findet sich in Deutschland besonders bei Berlin; woher wir sie in vielen und vollständigen Exemplaren vergleichen.

ORDO II.

TRIANDRIA, stamina 3.

Zea, Mays, Welschkorn.

Z. Mays L. foliis integerrimis. (SCHK. t. 283. BLACKW. t. 547.)

Gemeiner M. O. 7. 8. Der aufrechte, dicke Halm ist kahl, gestreift und 3—6 Fuß hoch. Die sehr langen und breiten Blätter sind lanzettförmig und lebhaft grün; ihre langen Scheiden kantig gestreift; das Blatthäutchen ist sehr kurz. Die männlichen Blüthen bilden an der Spitze eine hand- bis fußlange, vielblüthige, abgesonderte Rispe; die weiblichen stehen in den Winkeln unter den männlichen in mehreren Aehren; ihre sehr langen, fadenförmigen, herabhängenden Griffel bilden einen Büschel. Er variirt mit Saamen von verschiedenen Farben. In Amerika.

Ein sehr nützliches Gewächs. Die jungen Pflanzen enthalten viel Zuckerstoff und geben einen vortreflichen Syrup. Die

grünen Blätter und Stengel benutzt man zu Viehfutter. Die unreifen, milchigen Aehren ist man geröstet und gebraten, oder macht sie mit Essig und Gewürzen wie Gurken ein. Die reifen Körner geben Mehl und Grütze, Bier und Branntwein, und dienen vorzüglich zur Mästung.

600. *Typha*, *Rohrkolbe*.

1. *T. minima* FUNK. foliis setaceo-linearibus canaliculatis culmum subaequantibus, spica mascula femineaque remotis, hac ellipsoidea. (*T. elliptica* GMEL.)

Kleinste R. 24. 4. Sie unterscheidet sich durch borstig-linienförmige, rinnenförmige Blätter, die fast so lang sind als der Stengel, und durch den elliptischen, weiblichen Theil der Aehre. Auf nassem Sandboden; Salzbr.

2. *T. minor* SM. foliis linearibus planis culmo duplo brevioribus, spica mascula femineaque remotis, utraque cylindracea. (MORIS. s. 8. t. 13. f. 3. *T. media* DEC.)

Kleine R. 24. 7. Der Stengel wird 1 1/2 Fuß hoch. Die Aehre ist 3 Mal dicker als die der folgenden, abgekürzt, beblättert, unterbrochen und verdickt. Am Rhein in Schwaben, am Bodens.

3. *T. angustifolia* L. foliis linearibus canaliculatis, spica mascula femineaque remotis, utraque cylindrica. (Fl. D. 815. SCHK. t. 281. Sv. Bot. 234. *T. media* GMEL.)

Schmalblättrige R. 24. 6. 7. Sie unterscheidet sich von der folgenden: durch einen etwas kürzeren und dünneren Stengel, durch doppelt schmalere Blätter, die auf der Oberfläche flach, auf der untern erhaben, abwärts halbwalzenförmig sind; und durch dünnere Aehren, wobei die männlichen Blüthen durch einen Zwischenraum von den weiblichen getrennt sind. In Sümpfen. — *T. elatior* BOENNINGH. „culmis saepius 7—8 pedibus, foliis duplo (quam *T. angustifoliae*) ad minimum latioribus, haud canaliculatis neque inferne semicylindricis distinctissima“ ist zu Feststellung einer Diagnose, fernerer Untersuchung zu empfehlen, und scheint in mehreren Gegenden Deutschlands mit voriger verwechselt zu werden. —

4. *T. latifolia* L. foliis linearibus planis, spica utraque cylindrica approximata. (Fl. D. 645. SCHK. t. 281. Sv. Bot. 520.)

Breitblättrige R. 24. 6. 7. Die dicke kriechende Wurzel hat an den Gelenken Fasern, die quirlförmig stehen. Der aufrechte, ganz einfache, beblätterte Stengel ist dick, rund, kahl, ohne Knoten, mit einem schwammigen Marke angefüllt und 4—8 Fuß hoch. Die abwechselnden, sehr langen Blätter sind gestreift, steif, schwertförmig, ganz kahl, auf der einen Fläche ziemlich erhaben und umfassen den Stengel genau röhrenförmig. Die dicke, sehr dichte Endähre ist nackt und ungefähr fußlang: abwärts wird sie schwarzbraun; aufwärts dicht mit gelben Antheren besetzt. In Sümpfen, Gräben.

601. *Sparganium, Igelkolbe.*

1. *Sp. erectum* L. foliis basi triquetris, lateribus concavis, pedunculo communi ramoso, stigmatе lineari. (*Sp. ramosum* SMITH. Engl. b. 744. SCHK. 282.)

Aestige 1. 24. 6—8. Die kriechende Wurzel treibt einen aufrechten, 2—3 Fuß hohen Stengel, der rund, kahl, und nach oben nackte, hin- und hergebogene Aeste hat. Die kahlen, gestreiften Blätter sind an der Wurzel nach oben hin schwertförmig, am Stengel umfassend, aufrecht absteehend, abgekürzt und flach. Die Blütenköpfe wechseln ab, sind ungestielt und vielblütig; die untersten sind weiblich; die obern männlich, mehr an der Zahl und mehr einander genähert. Die Staubgefäße sind länger als der braune Kelch mit spathelförmigen Blättern. Die Narben sind einfach oder gepaart. An Flußufern, in Gräben, Sümpfen.

2. *Sp. simplex* Sm. foliis basi triquetris, lateribus planis, pedunculo communi simplici, stigmatе lineari. (Engl. b. 745. SCHK. t. 282. *Sp. erectum*, β. LIN.)

Einfarbige 1. 24. 6—8. Sie ist kleiner als vorige; die 3-kantigen, weit schmalern Wurzelblätter haben fast ganz flache Seiten; der Stengel ist ganz einfach; die obern männlichen Blüten sind ungestielt, die weiblichen kurzgestielt; der grüne Kelch ist spitzig und verloren gezähnelte; die Narben sind einfach. Auf Sandboden in stehenden Gewässern.

3. *Sp. natans* L. foliis decumbentibus planis, pedunculo communi simplici, stigmatе ovato brevissimo, capitulo masculo subsolitario. (Engl. b. 273. Fl. D. 260.)

Schwimmende 1. 24. 7. 8. Sie schwimmt im Wasser. Ihr Stengel ist sehr zart; die schwimmenden Blätter weit kleiner, als die der vorigen. Die einfache einzelne Traube ist wenig-

blüthig. Von den 2—3 weiblichen Köpfchen ist das unterste gestielt. Der Kelch ist weißgrün; die ganz kurze, eirunde Narbe schildförmig und einfach; die Steinfrucht einsamig. In Gräben und Sümpfen hier und da; Schwab. Frank. Wett. Pfalz, Sachsen, Oldenb. Holst. Berl.

602. *Vignea*, *Vignea*. *)

Characteres Caricis, stigmata bina, utriculus deplanus.

A. *Vignae geminae: spica solitaria:*

a. dioica.

1. *V. dioica* (L.) spica simplici dioica, fructibus erectiusculis ovatis nervosis superne margine hispidis,

*) Die Gattungstheilung der Cyperoideen nach der Zahl der Stigmata (vergl. Conspectus regni vegetabilis p. 55—57.) ist durchaus nothwendig und wichtig. Wenn einmal eine Ausnahme in der Zahl der Stigmata bei *Vignea* oder bei *Carex* vorkommt, so ist dies durchaus kein Gegengrund für deren Annahme, denn ich möchte wissen, welcher unsrer künstlichen Charactere, sobald wir unsre Gegenstände in Menge beobachten, nicht einmal durch die in ihren Gebilden so gern von der Norm abweichende Natur übersprungen würde. Die Autoren, welche ich den Arten beisetze, haben dieselben zwar als *Carices* beschrieben, allein man sollte überhaupt in der Nomenclatur so zu Werke gehen, daß man den Arten ihrem wahren Autor, und nicht dem, der sie oft ohne alles Verdienst in eine andere Gattung versetzt hat, liefere, die Art und Weise und die Ursachen dazu habe ich plant. crit. II. p. 19 angegeben.

Da ich diese beiden beliebten Gattungen in meinem Herbario nach meiner eignen, und mir wenigstens naturgemäßen, und das Auffinden der Arten erleichternden Weise eingetheilt habe, so führe ich alle Arten auf, welche ich besitze, und mache durch ein Sternchen hinter Angabe des Vaterlandes bemerklich, von welchen Arten und aus welchen Gegenden ich wenigstens ein gutes Exemplar, gegen andere mir fehlende gute Arten, oder überhaupt gegen für mein Herbarium neue Gewächse, abgeben kann. — Ich bearbeite diese Gattung mit um so größerm Vergnügen, als ich von den meisten deutschen Arten Originale mit SCHUMMERS Handschrift besitze. Die neueste treffliche Monographie der deutschen Arten ist die *Caricologia germanica* von HOPPE, Leipzig bei Hofmeister 1826; zu welcher ich hier noch manche Zusätze in Bezug auf wichtige Citate von Abbildungen und Zusammenstellung mit weniger bekannten Ausländern, die ich vor mir habe, und welche zum Theil schon in die Gärten gekommen sind, liefere.

glumis ovatis acutis, foliis culmisque laevibus, radice repente. (Engl. b. 543. Fl. D. 369. SCHK. Carices t. A. 1. *C. Linnaeana* HOST gram. austr. 3. t. 77. *C. laevis* HOPPE.)

Getrennte V. 24. 4—6. Die aufrechten, stumpf 3-kantigen, gestreiften, glatten Halme sind mehr oder weniger an der Basis beblättert und verlängern sich fruchtragend wie die folgenden. Die aufrechten, borstenförmigen Blätter sind 3-kantig, an der Basis umfassend und kürzer als der Stengel. Die kahlen Scheiden sind glatt; das Blatthäutchen ganz kurz. Die linienförmigen, aufrechten Aehren enthalten viele Blüten, deren eirunde, stumpfe Bälge braun und mit einer grünen Linie bezeichnet sind; die untersten sind am kürzesten. Die eirund-zweikantige Kapsel zieht sich bei der Reife an der Basis etwas zusammen, ist anfangs aufrecht abstehend, dann horizontal ausgebreitet, (*β. parallela* LAESTAD.) endlich zurückgebogen. Die eirunden Nüsschen sind planconvex. An der Basis der männlichen Aehre finden sich bisweilen 1—3 weibliche Blüten. Auf Moorigen durch ganz Deutschland. *)

2. V. Davalliana (SM.) spica simplici dioica, fructibus recurvatis oblongo-lanceolatis demum nervosis margine superne, foliis culmisque retrorsum scabris, radice fasciculata. (SMITH Linn. transact. SCHK. Car. t. A. q. w. f. 2. Fl. dan. 369. Sv. Bot. 551. *C. dioica* HOST g. 1. t. 41. STURM 50.)

Davallische V. 24. 5. 6. Die faserige Wurzel treibt aufrechte, ganz einfache, 3-kantige und gestreifte scharfe Halme, die fruchtragend weit länger werden, sich niederbeugen und ineinander verflechten. Die borstenförmigen Blätter sind 3-kantig und an den Enden scharf. Die aufrechten, vielblüthigen Aehren haben die Grösse der vorigen, und braune, eirunde, spitzige, kielförmige, am Rande vertrocknete Bälge. Die Früchte sind lanzetförmig, etwas 3-kantig, an der Spitze der Kanten scharf, geschnabelt, stark gestreift, haben eine vertrocknete, ganzrandige Mündung, mit der Zeit stehen sie abwärts gebogen ab, werden zugespitzt

*) Es ist indessen zu bemerken, dass dies keineswegs heissen soll, diese Arten wären auf Deutschland beschränkt. Die Riedgräser haben eine so grosse Verbreitung, dass wohl wenige Deutschland eigenthümlich seyn dürften, und mehrere selbst über Europa's Grenzen hinausgehen. Sobald jeder Sammler seine Arten mit den citirten Abbildungen streng vergleicht, wird sich noch mancher neue Fundort ergeben.

und die weibliche Aehre erscheint sparrig. Das eirunde Nüßchen trägt den bleibenden Griffel. Auf sumpfigen Plätzen bei dem vorigen; durch Deutschland*.

b. androgyna.

3. *V. pulicaris* (L.) spica simplici androgyna superne attenuata mascula, fructibus oblongis teretiusculis glabris reflexis utrinque attenuatis demum reflexis gluma oblonga persistenti longioribus. (SCHK. t. A. n. 3. STURM 1. 2. LEERS t. 14. f. 1. Sv. Bot. 533 f. 1. *C. psyllophora* Fl. D. 166.)

Flohartige V. 24. 5. 6. Die rothbraune Wurzel ist dichtfaserig. Die aufrechten, fadenförmigen, kahlen Halme sind an der Basis mit einigen Scheiden bekleidet; während der Blüthe sind sie kaum so hoch als die Blätter, aber nach derselben werden sie fußhoch. Die borstenförmigen Blätter sind nach oben rinnenförmig. Die aufrechte, linienförmige Aehre ist stets nach oben männlich und unten weiblich; die männlichen Bälge sind länglich stumpf und zuletzt angedrückt; die weiblichen eirund spitzig, stehen locker und fallen ab; beiderlei sind braun und weiß gerandet. Die eirund-lanzetförmigen Früchte sind braun und glänzend, auf beiden Seiten kielförmig und ungenervt. Die elliptischen Nüßchen sind braun. Auf nassen Stellen, Moorigen durch Deutschland*.

4. *V. capitata* (L.) spica androgyna subglobosa, fructibus subrotundo-ovatis acuminatis glaberrimis compressis gluma ovato-subrotunda longioribus patulis. (SCHK. t. Y. 80. STURM 50.)

Kopfblüthige V. 24. 4. 5. Die kleine kopfartige Aehre blafsbräunlichgelb, Wurzel faserig, sprossend. Im hohen Norden auf Alpen, in Norwegen*, Lappland*, in Tyrol im Algau* v. FROELICH! in Bayern, bei München* Hr. Prof. ZUCCARINI! bei Memmingen in Schwaben.

5. *V. squarrosa* (L.) spica simplici androgyna cylindrica, inferne mascula, capsulis imbricatis horizontalibus. (*C. typhina* MCHX.)

Sparrige V. 24. 5. 6. Ziemlich groß; Kopf wie Haselnuß, Früchte fast wie von *C. vesicaria*. Canada*.

B. *Vigneae genuinae: spiculis pluribus androgynis.*

a. capitatis.

6. *V. cephalophora* (SCHK.) spiculis ellipsoideo-capitatis superne masculis, fructibus ovatis compressis bifidis marginatis superne ciliato-serratis. (SCHK. t. Hhh. f. 133.)

Kopftragende V. 24. Allerdings von voriger Art verschieden. Pennsylvanien.

7. *V. foetida* (ALL.) spiculis ovato-capitatis, fructibus ellipsoideo-cylindricis rostrato-bifidis, glumis ovatis acutis submucronatis. (SCHK. Hh. 96. STURM 47.)

Stinkende V. 24. Wurzel kriechend, treibt einzelne Blätter und Halme, von kurzen, gestreiften, braunen Grundscheiden umhüllt. Blätter aufrecht, breitlich, glatt, an der Spitze scharf. Halm aufrecht, fingerlang, dreiseitig, scharf. Aehren eiförmig-köpfig, braun. Früchte eiförmig-walzig, zweispitzig, Deckschuppen eirund-länglich, spitz, braun. Savoyen, St. Bernhard in der Schweiz*: SCHLEICHER! W. GERHARD! am Salendferner in Südtirol: FLEISCHER!

8. *V. incurva* (LIGHTF.) spiculis subgloboso-capitatis, fructibus ovato-semiglobosis rostratis subintegerrimis, glumis ovatis acutis submucronatis, culmo incurvo. (SCHK. t. Hh. 95. Engl. Bot. 927. STURM 47. *C. juncifolia* ALL. ped. 92. f. 4.)

Krummhalmige V. 24. 8. 9. Wurzel kriecht, treibt einzelne Blätter und Halmbüschel, von dunkelbraunen, gestreiften Grundscheiden umgeben. Blätter rinnenförmig, schmal, steif, fast glatt. Halm fingerslang, zuweilen gekrümmt, steif, gestreift, ziemlich glatt, stielrund, nach oben verdünnt, mit eirundlichen Köpfchen. Früchte eiförmig, stumpfspitzig, glänzend, glatt, gestreift, dunkelbraun. Deckschuppen breiteiförmig, spitzig, braun, mit weißlicher Hautrande. Piemont, Schweiz: SCHLEICHER! Schlehen in Tyrol: FUNK! Norwegen: SCHUBERT! Finnmark: STEENHAMMAR! Lappland: FELLMANN! — größere Abänderung: *C. mirabilis* Host, nach SCHLEICHER, vom St. Bernhard*: V. CHARPENTIER! SCHLEICHER!

9. *V. stenophylla* (WAHLENB.) spiculis oblongo-capitatis, basi bractea ovato-mucronata suffultis,

fructibus ovatis compressis nervosis bidentatis, glumis ovatis acutis. (SCHK. t. G. 32. STURM 47. *C. juncifolia* HOST. synops. *C. glomerata* HOST. austr. t. 44. *C. Hostii* SCHK. li. n. 32.)

Schmalblättrige V. 24. 4. 5. Sehr ästige, kriechende Wurzel, fingerlange, dreiseitige, glatte Halme, zusammengefaltete, spitzige, rauhe Blätter, längliche Blüthenköpfe, deren Bälge eiförmig, ziemlich breit, weißlich gerandet; Früchte besonders ausgezeichnet eiförmig, mit einer kurzen gespaltenen Spitze. Bei Wien auf grasigen Hügeln* SAUTER! bei Triest: HORNSCHUCH!

10. *V. chordorrhiza* (L.) spiculis ovato-capitatis, fructibus ovato-rostratis, glumis ovato-acutis, foliis culmo basi ramoso adpressis. (SCHK. t. G. et li. f. 31. Fl. dan. 1408.)

Strickwurzelige V. 24. 5. Wurzel sehr kriechend wie bei *C. hirta*, Blätter steif, kürzer als Halm, dieser bis einen Fuß lang, aufsteigend, stielrund, Köpfchen meist kaum über erbsengroß. Im hohen Norden; Schweden*, Rußland bei Moskau*, in Meklenburg: DETHARDING! bei Berlin*: BAUER! Kaiserslautern in der Pfalz: KOCH!

11. *V. Bertolonii* (SCHK.) spiculis oblongo-capitatis, fructibus bidentatis glumisque mucronatis ovatis, culmo tereti glabro. (SCHK. t. D. 18. et Rrrr. 208. *C. cuspidata* BERTOL. non WAHLENB.)

Bertoloni's V. 24. Um Genua. Soll auch auf den Alpen von Kärnthen, Tyrol und der Schweiz wachsen. HOPPE fand diese Art noch nicht, und verglich ein Exemplar in FUNKS Sammlung mit langem Deckelatte, welches über die Aehre hinausreichte, und der Pflanze einigermaßen das Ansehen von *Schoenus compressus* verlieh.

b. spicata.

12. *V. Grypos* (SCHK.) spica oblonga conferta: spiculis tribus alternis approximatis subrotundis, fructibus ovato-oblongis bifidis incurvis gluma subrotunda longioribus, culmo incurvo tereti. (SCHK. t. Hhhh. 193)

Krummschnabel-V. 24. 5. Vom Bau der *C. stellulata*, Aehrchen dichter, eiförmig-länglich, aufrecht, Früchte braun,

etwas krummschnabelig; Bälge stumpfer, Halme stielrund. Rauriser Goldberg und Grossarl in Salzburg; MIELICHHOFER! Gartenalpe bei Reichenau in Unterkärnthen, Gösnitz bei Heiligenblut auf Sumpfwiesen.

13. *V. Heleonastes* (EHRH.) *spica cylindrica subconferta*; *spiculis quaternis alternis ellipsoideo-subulatis approximatis, fructibus compresso-subtriquetris glumisque ovatis acutis.* (SCHK. t. II. 97. β ? var. *angustior* HPP. STURM. 47.)

Pfuhl - V. 24. 5. Wurzel faserig, etwas sprossend, Blätter zusammengelegt, schmal-linealisch, nach der Spitze hin schärflich, länger als Halm, dieser spanne- bis fußlang, fast aufrecht, 3-kantig, gestreift, steif, schärflich, Aehre einen halben Zoll lang, aus 3—4 nahestehenden braunen Aehrchen zusammengesetzt; Früchte eiförmig, spitzig, glänzend-bräunlich, zart gestreift, Deckschuppen eirund, bleich, hautrandig, Upsal*: Wahlenberg! bei München, Salzburg*: Hoppe! Die deutsche Pflanze hat fast immer nur 3 Aehrchen, und ist im ganzen zarter, weniger aufrecht.

14. *V. lagopina* (WHLNB.) *spica ovato-oblonga conferta*: *spiculis tribus elliptico-subglobosis alternis congestis, fructibus ellipsoideis compressis rostratis integris, glumis ovatis marginatis.* (SCHK. t. Y. f. 79. et t. Fff. f. 129. STURM 47. *C. leporina* Fl. dan. 294. *C. approximata* HOPPE.)

Schneehuhn - V. 24. 7. 8. Wurzel faserig, sprossend, mit kleinen Blattbüscheln und Halmen, mit kurzen gestreiften Grundcheiden. Blätter schmal, rinnenförmig, linealisch, glatt, am Rande schärflich, kürzer als Halm; dieser aufsteigend, spannelang, dicklich, dreikantig, glatt, gestreift, unten beblättert; Aehre eiförmig, länglich, aus 3 wechselständigen genäherten Aehrchen. Früchte eiförmig-rundlich, kurz geschnabelt, glatt, kastanienbraun, Bälge kürzer als Früchte, eiförmig, stumpflich, braun mit grünem Rückennerven. Im hohen Norden; Lule-Lappland*: Felleman! Laestadius! Schweiz: W. Gerhard! Schleicher! Apenninen: Orsini! Salzburg und Kärnthen, an feuchten grasigen Stellen, bei Heiligenblut und auf dem Käsboden am obersten Pasterzengletscher*: Hoppe! Schubert!

15. *V. tripartita* (ALL.) *spica androgyna, spi-*

culis tribus alternis oblongis confertis superne masculis, fructibus ellipsoideis rostratis nervosis. (ALL. ped. t. 92. f. 5. *C. lobata* SCHK. t. D. f. 18.)

Dreiährige V. 24. 7. 8. Voriger Art ähnlich; Früchtchen abweichend. Vom St. Bernhard in der Schweiz: v. CHARPENTIER!

16. *V. norvegica* (WAHLNB.) spiculis basi masculis subquaternis turgidis subapproximatis, fructibus gluma brevioribus lentiformibus apiculatis. (SCHK. t. 5. 66. WAHLNB. lapp. t. 15. f. 3.)

Norwegische V. 24. An Seeufern im hohen Norden. Stockholm*: STEENHAMMAR! WICKSTROEM! Bleckingen; FRIES! Finnmark*: DALMANN!

17. *V. loliacea* (L.) spiculis basi masculis paucifloris subdistantibus, fructibus gluma duplo longioribus oblongo-ellipsoideis obtusis obtusangulis divergentibus. (Fl. dan. 1403. *C. tenuiflora* HARTM.)

Lolchartige V. 24. Lappland*: WAHLENBERG! FELLMANN!

18. *V. stellulata* (GOOD.) spica androgyna composita, spiculis subquaternis remotiusculis inferne masculis, fructibus ovato-acuminatis bidentatis margine ciliato-serratis horizontalibus, squamis ovatis acutis. (SCHK. C. t. C. 14. Host g. 1. t. 53. Engl. Bot. 806. *C. muricata* Fl. D. 284. LEERS t. 14. f. 8. *G. echinata* MURR. ROTH.)

Sternfrüchtige V. 24. 5. 6. Die faserige Wurzel treibt aufrechte, stumpf 3-kantige Halme mit scharfen Kanten, die übrigens glatt und an der Basis beblättert sind. Die flachen Blätter sind kürzer als der 6—12 Zoll lange Halm und am Rande und Kiel gegen die Spitze hin etwas scharf. Die 3—4 abwechselnden Aehren sind fast rund und das unterste öfters mit einem Deckblatte versehen. Der weiblichen Blüthen oben sind die meisten. Die braunen Bälge sind am Rande vertrocknet und weiß; sie haben einen breiten, grünen Kiel. Die Früchte breiten sich nach allen Seiten aus; sie sind genervt, planconvex, haben eine vorgezogene, etwas ausgerandete Spitze und sind auf beiden Seiten scharf. Auf feuchten Grasplätzen*.

19. *V. retroflexa* (SCHK.) spiculis subquaternis remotiusculis superne masculis, fructibus ovatis biden-

tatis margine glabris reflexo-patentibus. (SCHK. t. Kkk. f. 140.)

Zurückgebeugte V. 24. Pennsylvanien.

20. *V. rosea* (SCHK.) spiculis subquaternis remotis superne masculis, fructibus ovatis acuminatis bidentatis margine ciliato-serratis horizontalibus, glumis ovatis obtusis, bractea foliacea ad basin spiculae inferioris. (SCHK. t. Zzz. f. 179.)

Rosenfrüchtige V. 24. Neu-Jersey*.

21. *V. scirpoides* (SCHK. Zzz. f. 180.) Pensylv.*

22. *V. muricata* (L.) spiculis ovatis confertim oblongo-spicatis, fructibus divergentibus ovatis plano-convexis bidentatis ciliato-serratis basi marginatis, glumis oblongis aristatis. (SCHK. t. E. f. 22. Sm. Engl. Bot. 1097.)

Stachelschneckenfrüchtige V. 24. 4. 5. Vom Wuchs der *C. vulpina*, nur weit kleiner, Aehrchen viel gedrängter als bei *C. virens* und *stellulata*, Früchte fast horizontal ausgebreitet, glatt, nur am Rande wimperzählig, mit scharfer gespaltenner Spitze. Deckschuppen eirund-spitzig, braun, mit weißem Rand und grünen Rückennerven. Auf feuchten Wiesen, besonders in Sandgegenden, an den Wegen; durch Deutschland*.

23. *V. virens* (LAM. et DEC.) spiculis 7 — 8-subglobosis infra interrupte-spicatis, infima longius bracteata, fructibus ovatis bidentatis, glumis ovato-cuspidatis virentibus, culmo superne scabro. (*C. loliacea* SCHK. t. Ee. n. 91. *C. nemorosa* LUMN. Host. austr. IV. t. 81. — non REBENT.)

Grünliche V. 24. 5. Wie vorige, durch die weit kürzeren Früchte, breiteren grünlichen, späterhin blafsbraunen Deckschuppen unterschieden. Wächst an Gräben, feuchten Orten, vielleicht durch ganz Deutschland. — Zuerst von SCHREBER unterschieden bei Leipzig*.

24. *V. brizoides* (L.) spica androgyna composita subdisticha, spiculis subquinis alternis curvatis oblongo-lanceolatis inferne masculis approximatis, fructibus ovatis marginatis bifidis. (SCHK. t. C. U. 12. Host. g. I. t. 47.)

Zittergrasartige V. 24. 5. 6. Die sehr kriechende Wurzel ist dachziegelartig schuppig. Die aufrechten, zarten Halme sind gestreift, genau dreikantig, rückwärts sehr scharf, fußhoch und nach der Blüthe oft 2 Fuß hoch. Die schmalen Blätter sind rückwärts scharf und länger als der blühende Halm. Die aufrechte Aehre enthält ungestielte, etwas zusammengedrückte Aehrchen. Das borstenförmige, kurze Deckblatt ist oft nicht vorhanden. Die weißgelblichen Bälge sind glänzend; die männlichen eirund und etwas stumpf, die weiblichen eirund-lanzetförmig und spitzig. Die braunen Früchte sind kaum länger als die Bälge. Die eirunden Saamen sind planconvex. Auf nassen Wiesen*.

25. *V. argyroglochin* (HORN.) spiculis oblonge-spicatis distichis 4—6. alternis obovatis, fructibus ovatis acuminatis glabris bifidis longitudine glumae argenteo-albae, bracteis spiculis longioribus. (Fl. dan. t. 1710. *C. tenuis* SCHL.)

Weißspelzige V. 24. 5. Wuchs von *C. muricata* und *virens*, schlankere, dünnere Aehrchen mit langem borstenförmigen Deckblatt, Spelzen schönweiß mit grünem Mittelnerven, endlich blafsbräunlichgelb. Früchte kürzer geschnabelt als an *C. muricata*, länger als an *C. virens*. In feuchten Wäldungen im Lauenburgischen zwischen Friedrichsruh und Reinbeck. Hierher ziehe ich *C. tenuis* SCHL. die ich aus der Provence und aus Savoyen besitze.

26. *V. canescens* (L.) spiculis subsenis alternis approximatis cylindraceis inferne masculis, fructibus ovatis plano-convexis acutiusculis ore integris erectis gluma ovata acuta longioribus. (Fl. D. 285. STURM 50. *C. curta* GOOD. SM. Engl. b. 1386. SCHK. t. C. 13. Host g. I. t. 48. *C. cinerea* WITH. *tenella* EHRH.)

Grauliche V. 24. 5. 6. Die etwas kriechende Wurzel treibt aufrechte, dreikantige, gestreifte, unter der Aehre scharfe Halme, welche ebenseitig, scharf dreikantig sind, und nach der Blüthezeit fußhoch werden. Die schmalen, kaum rinnenförmigen Blätter sind oft kürzer als der Halm und am Kiel und Rande scharf. Die aufrechte, zolllange Aehre besteht aus 4—6 oder wohl 8 vielblüthigen Aehrchen, die wenig von einander entfernt stehen, abwechseln, seltener entgegen stehen, silberweiß und nach der Blüthe mehr eirund sind; das Deckblatt des un-

tersten Aehrchen ist am längsten, borstenförmig und bald kürzer, bald länger als das Aehrchen. Der weiblichen Blüthen sind weit mehr. Die glänzenden Bälge sind häutig, weiß, mit einem sehr zarten, grünen Nerv. Die kahlen Früchte enthalten elliptische, mit dem Griffel bekrönte Nüsschen. Auf nassen, schattigen Grasplätzen durch ganz Deutschland* u. s. w.

27. *V. Gebhardi* (SCHK.) spiculis 6—9 laxiuscule spicatis alternis subgloboso-turbinatis, fructibus ovato-attenuatis nervosis patulis bidentatis gluma ovato-oblonga longioribus. (SCHK. t. Hhhh. f. 192. STURM 50. *C. canescens* β . *alpicola* WILHELM. *C. curta brunnescent* PERS. *C. Persoonii* SIEB.)

Gebhard's V. 24. 7. 8. Halm mit convexen Seiten, Kanten besonders hervortretend, Aehre etwas schlaffer als an *C. canescens*, welcher die Pflanze sehr ähnlich ist, im Allgemeinen zarter und schlanker, Aehrchen kürzer, weit weniger Blüthen, Deckschuppen schmaler, eirund, braun stumpfspitzlich, nebst Früchten braun werdend. Auf Alpen im nördlichen Tyrol und Oberkärnten auf der Pasterze*, und dem Redschützen bei Heiligenblut an etwas feuchten grasigen Plätzen.

28. *V. scoparia* (SCHK.) spiculis 6—7 turbinatis alternatim approximatis inferne masculis, fructibus bidentatis marginatis ciliato-serratis squamisque viridulis erecto-conniventibus. (SCHK. t. Xxx. f. 175.)

Besen - V. 24. 5. Voriger Art sehr ähnlich, die Farbe blasser, die Früchtchen nebst Schuppen zusammengeneigt, daher die Aehrchen kreiselförmig. Philadelphia*.

29. *V. leporina* (L.) spiculis 5—7 ovalibus alternis approximatis inferne masculis, fructibus ovalis marginatis bidentatis ciliato-serratis squamisque testaceo-brunneis erecto-patulis. (LEERS t. 14. f. 6. STURM 47. *C. ovalis* GOOD. Engl. b. t. 306. Fl. D. 1115. SCHK. t. B. 8. HOST. g. I. t. 51.)

Hasenpfotenährige V. 24. 4—7. Die kriechende Wurzel treibt aufrechte, schneidend 3-kantige Halme, die gestreift, an der Basis beblättert und fußhoch, nach der Blüthe noch höher werden. Die schmalen, flachen Blätter sind am Rande und Kiel scharf, an der Basis scheidenförmig, abwechselnd und lebhaft

grün. Die hin- und hergebogene Aehre besteht aus 4 — 6 ungestielten, grünbräunlicher Aehrchen. Es findet sich ein blattartiges Deckblatt an der Basis des untersten Aehrchens. Die weiblichen Blüthen oben sind bei weitem am zahlreichsten. Die eirund-lanzetförmigen, rötlichen Bälge sind am Rande vertrocknet und haben einen grünen Rückennerv. Die gestreiften Früchte haben einen glatten häutigen Rand und einen kurzen, fast ganzen Schnabel. Um Sümpfe, Gräben durch ganz Deutschland*.

30. *V. foenea* (W.) spiculis subquaternis inferne masculis approximatis, fructibus ovatis acuminatis marginatis bidentatis squamam oblongo-lanceolatam subaequantibus.

Heu - V. 24. 5. Vorigen wiederum ähnlich, Früchtchen und Schuppen geradeaus stehend, grün, blafsbraun werdend, die sterilen Blattbüschel schießen stengelartig in die Höhe. Philadelphia.

31. *V. lucorum* (W.) spiculis 10 — 12 inferne masculis paucifloris approximatis, fructibus bidentatis apice subtilissime crenulatis, glumam testaceo-nitidam bracteamque subaequantibus.

Busch - V. 24. 5. Scheint nicht *C. Collinsii* Nutt. Aus Philadelphia.

32. *V. festucacea* (Schk.) spiculis suboctonis inferne masculis subapproximatis obovatis, fructibus ovato-subrotundis marginatis rostrato-bidentatis. (Schk. t. Ww. f. 173.)

Schwengel - V. 24. 5. Nordamerika*.

33. *V. lagopodioides* (Schk.) spiculis dinodenis alternis ellipticis obtusis approximatis inferne masculis, fructibus ovato-lanceolatis marginatis bicuspidatis, bractea foliacea longissima basilari. (Schk. t. Yyy. f. 177. *C. tribuloides* WAHLNB.)

Hasenpfötchen - V. 24. 5. Nordamerika.

34. *V. Schreberi* (Schrk.) spiculis ovatis alternis confertis inferne masculis, fructibus ovatis bidentatis nervosis glabris, glumis ovato-oblongis acutis. (Host

g. 1. t. 46. SCHK. t. B. 9. *C. praecox* SCHREB. (non JACQ.)

Schreibers V. 24. 3—6. Die zarte, gegliederte Wurzel ist kriechend; sie treibt mehrere aufrechte, stumpf3-kantige, glatte, zarte Halme, die während der Blüthe handhoch und dann doppelt so hoch werden. Die aufrechten Blätter an ihrer Basis sind sehr schmal, rinnenförmig und am Rande scharf, sie erreichen fast die Höhe des blühenden Halms. Die 2-reihige Aehre findet sich oft gekrümmt. Es bilden sich 3—6 nahestehende Aehrchen, die ungestielt und rothbraun sind. Das eirunde Deckblatt ist an der Basis braun und kürzer als das Aehrchen. Die eirund-lanzetförmigen Schuppen sind zugespitzt und rostbraun. Die planconvexen Früchte sind am Rande öfters scharf. Die eirunden Nüsschen tragen den bleibenden Griffel. Auf trocknen Wiesen, Anhöhen durch ganz Deutschland*.

35. *V. divisa* (HUDS.) spiculis oblongis alternis confertis superne masculis, fructibus subrotundo-ovatis marginatis bidentatis, glumis oblongis acutis submucronatis. (SCHK. t. N. Vv. 61. E. B. 1096. *C. schoenoides* HOST g. 1. t. 45. *C. hybrida* LAM. nec SCHK. *marginata* GORT. nec SCHK. *C. austriaca* SCHK. *C. Hostii* HPP. HORNSCH.)

Knopfgrasartige V. 24. 5. 6. Die dicke, gedrehte Wurzel kriecht. Die aufrechten Halme sind fußhoch und höher, 3-kantig mit scharfen Kanten und abwärts mit Blattscheiden bedeckt. Die schmalen, aufrechten Blätter sind am Rande und Kiel scharf. Die zolllange Aehre ist dunkelbraun und etwas zusammengedrückt; sie besteht aus mehreren, unregelmäßig zusammengestellten, eirunden Aehrchen, an denen die untersten Blüthen weiblich, zahlreicher sind und früher sich zeigen. Das blattartige Deckblatt ist scharf 3-kantig, aufrecht, gewöhnlich sehr lang, zuweilen kürzer als die Aehre. Die bräunlichen Bälge haben einen blassen Kiel. Die Frucht hat einen scharfen Rand. Die Narben sind lang. Auf Grasplätzen; Oestr. Istrien, Frankreich.

36. *V. ammophila* (W.) spiculis oblongis alternis confertis, inferioribus superne masculis, superioribus medio femineis, fructibus ovato-oblongis bidentatis.

Sandliebende V. 24. Aus Corsica.

37. *V. remota* (L.) spiculis fractiflexo-spicatis alternis remotis inferne masculis, bracteis foliaceis longissimis, fructibus ovatis acuminatis bifidis compressiusculis, glumis oblongis. (Fl. D. 370. SCHK. t. E. 23. E. B. 832. Host. g. I. t. 52. LEERS t. 15. f. 1. STURM 50?) Entferntährige V. 24. 5. 6. Der schwache Halm ist 3-kantig, an den Kanten nach oben scharf, an der Basis kahl und ziemlich rund und nach der Blüthe an $1\frac{1}{2}$ Fufs hoch. Die aufrechten kielförmigen Blätter sind blafsgrün, am Rande scharf und höher als der blühende Halm; die in der Nähe der Aehrchen sind ohne Scheiden. Die ungefähr 6—8 Aehrchen stehen einzeln, sie sind eirund und weifsllich; die 3—4 untersten stehen sehr entfernt. Die eirunden Bälge sind weifsllich, vertrocknet und haben einen grünen Rückennerv. Die blafsgelben Früchte sind gestreift und zuweiten, aber nur nach oben, etwas scharf. Das eirunde Nüsschen ist 3-kantig. In Fl. D. 370 müssen die Griffel 2-spaltig seyn. In Wäldern auf nassen Stellen durch Deutschland*, (auch aus Corsica.)

38. *V. Bönninghausenia* (WEIHE.) spiculis elongato recteque spicatis alternis, superioribus confertis, fructibus ovato-acuminatis bifidis compressis ciliato-serratis glumam ovatam albidam disco testaceam aequantibus, bractea infima tenui graminea longissima. Bönninghausen's V. 24. 6. 7. Mittelart zwischen *V. remota* und *axillaris*. Sie hat die zarten Blätter und Deckblätter von jener, den steiferen Wuchs aber und den Blüthenstand von folgender. Ich finde dafs die neue Sturmische Abbildung von *remota* nicht charakteristisch ist; und möchte fast vermuthen, dafs *V. Bönninghausenia* zur Vorlage gedient habe. Die Fig. c. kann dies nicht widerlegen, denn sie scheint sich an die Fig. a. von SCHKUHR anzuschliessen. Die Deckspelzen und Bracteen lassen die Pflanze bald von *V. axillaris* unterscheiden, aber ich will noch die Unterschiede von *V. remota* angeben: Die Blätter sind ein wenig breiter und fester als bei *C. remota*, die Halme fester, steiflich aufrecht, besonders nach oben hin bedeutend scharf, (bei *C. remota* glatt,) die allgemeine Aehre gerade aufrecht (nicht von einem Aehrchen zum andern winkelig, wie bei *C. remota*; was SCHKUHR's Abbildung sehr treu, die von STURM aber gar nicht ausdrückt,) nur das untere Deckblatt so lang als die ganze Aehre (bei *C. remota* sind sie alle sehr lang), die Aehrchen weniger und weit ungleicher entfernt, (wäh-

rend bei *C. remota* deren 3—4 sehr weit und zwar fast gleichweit entfernt sind, besonders die obersten gedrängter; die Deckschuppen sind breiter, der hellgrüne Mittelnerv schwindet an der Spitze (läuft bei *remota* mattgrün durch die weißliche Fläche hindurch), die Fläche ist bräunlich, der dünne Saum weiß, Früchtchen schärfer sägewimperig, dreikantig. In Westphalen*, bei „Dissen“ Hr. D. WEIHE.

39. *V. axillaris* (GOOD.) spiculis elongato recteque spicatis alternis, inferioribus subternatis remotis, fructibus ovato-acuminatis bifidis compressis ciliato-serratis glumam ovatam acutam testaceam aequantibus, bractea infima carinato-triquetra longissima. (SCHK. t. R. 62. — t. Dd. 22. sub — muricata. — Engl. Bot. 993.)

Achselähriges V. 4. 6. 7. Nach der Original-Abbildung von GOODENOUGH zu urtheilen, möchte man freilich unsre deutsche Pflanze für gänzlich verschieden halten, indessen muß man wissen, daß die ältern englischen Abbildungen (und nach einer solchen copirte SCHKUR) in der Regel roh und steif gearbeitet sind, und daß erst neuerlich durch Hookers Fortsetzung der vortrefflichen Flora Londinensis erwiesen worden, welche Darstellungsweise den dort einheimischen Gewächsen gebührt, und ich fürchte nicht Unrecht zu haben, wenn ich SCHKURs t. Dd. f. 22. als eine neue Darstellung dieser Art ansehe. Es mag daher die englische Pflanze nicht von unsrer deutschen verschieden seyn. „Für Deutschlands Flora neu, von mir entdeckt im Juli 1825 bei Driburg“ WEIHE! Ich sammelte die Pflanze in Thüringen und bei Leipzig*, wo sie für *C. divulsa* galt, RCHB. Vielleicht sammelt man die Pflanze an manchen Orten unter diesem Namen, oder als *muricata*, da SCHK. seine Fig. Dd. 22. zu dieser Art zieht.

40. *V. elongata* (L.) spiculis subduodenis alternis approximatis cylindraceis inferne masculis, fructibus ovato-acuminatis emarginatis nervosis patulis gluma ovata obtusa longioribus. (Fl. D. 1236. SCHK. t. E. 25. Host g. 3. t. 79. Engl. Bot. 1920. STURM 50. *C. multiculmis* EHRH. *pinata* MNCH. *divergens* THUILL.)

Verlängerte V. 4. 5. 6. Die kriechende Wurzel treibt mehrere aufrechte, 3-kantige, an den Kanten rückwärts scharfe Halme, die nur an der Basis beblättert und nach der Blüthe 1 — 1 1/2 Fuß hoch sind. Die zugespitzten Blätter sind an der

Spitze 3-kantig, lebhaft grün, am Rande und Kiel scharf, aufrecht, steif und höher als der blühende Halm. Die verlängerte Aehre besteht aus 6—12 länglichen, stumpfen Aehrchen mit einem kleinen borstenförmigen Deckblatte. Die braunen Bälge haben weiße Ränder. Die aufrecht abstehenden Früchte enthalten planconvexe Nüsschen. Auf nassen Wiesen, an Gräben hier und da durch Deutschland*.

41. *V. intermedia* (GOOD.) spiculis alternis confertis: inferioribus remotiusculis; superioribus et inferioribus femineis, intermediis masculis, fructibus ovatis submarginatis bifidis ciliato-serratis, culmo erecto. (SCHK. t. B. n. 7. Engl. Bot. 2042. Host g. I. t. 50. HAYNE Arzngw. V. 8. *C. arenaria* LEERS t. 14. f. 2. I. 11. *C. disticha* SCHREB. HUDS. LEYSS. *spicata* POLL.) Mittelmännige V. 4. 5. 6. Die kriechende, gegliederte Wurzel ist geruchlos. Der 3-kantige Halm ist bis gegen die Mitte hin beblättert, weiter hinauf an den Kanten scharf, dabei steif und nach der Blüthe an 1 1/2 Fuß hoch. Die aufrechten, kürzeren Blätter sind rinnenförmig, an der Spitze 3-kantig, am Rand und Rücken scharf und an der Basis scheidenförmig. Die längliche, stumpfe Aehre ist weniger zusammengedrückt, als die vorige, aber keinesweges 2-reihig, dabei dunkelrostfarbig; sie besteht aus vielen, (20—30) eirunden, nach oben sich deckenden Aehrchen, wovon 2—3 der untersten nebst der obersten fast lauter weibliche, und die mittlere fast lauter männliche Blüthen enthalten. An der Spitze der Aehrchen stehen gewöhnlich männliche Blüthen, doch kommen sie oft nicht zum Vorschein. Die eirund-lanzetförmigen Deckblätter sind braun und weißlich gerandet; die untersten endigen sich in ein borstenförmiges Blättchen. Die eirunden, braunen Bälge haben einen Kielnerv und einen weißen Rand. Die eirunde, spitzige Frucht ist ungeflügelt, scharf; mit 2-spaltiger Mündung. Auf feuchten Wiesen, an Flüssen, Teichen durch Deutschland*.

42. *V. repens* (BELLARD.) spiculis oblongis, superioribus confertis masculis, fructibus oblongis acuminatis bifidis compressis margine ciliato-serratis. (SCHK. t. Iii.) Kriechende V. 4. 5. Zwischenform zwischen *C. intermedia* und *arenaria*, doch letzterer näher stehend. Piemont: SCHLEICHER! Pirna in Sachsen: BAUER!

43. *V. arenaria* L. spiculis alternis confertis: superioribus masculis; inferioribus femineis; intermediis

apice masculis, fructibus ovalis alatis bifidis ciliato-serratis, culmo incurvo. (SCHK. t. B. Dd. 6. Host. g. I. t. 49. HAYNE Arzng. V. 7. STURM 2. E. B. 928. Fl. dan. 1766.)

Sand - V. 24. 4. 5. Die kriechende Wurzel hat einen Terpen-
thingeruch; sie verbreitet sich weit, ist schuppig und hat filzige
Fasern; sie treibt ihrer Länge nach scharf 3-kantige Halme, die
fußhoch und höher werden. Die Blätter an der Wurzel sind
kürzer als der Halm; beide Ränder und die Spitze des Kiels
sind scharf. Nach der Wurzel hin finden sich viele blattartige,
braune Schuppen. Die dichte, 2-zöllige Aehre ist aus unge-
stielten, angedrückten Aehrchen zusammengesetzt, die abwech-
seln, braun und vielblüthig sind. Die kielförmigen Deckblätter
sind an der Basis breit, am Rande vertrocknet und länger als
die Aehrchen. Die Bälge sind eirund-lanzetförmig, braun und
zugespitzt; die spitzigen Früchte nervig, flügelrandig. Das lin-
senförmige Nüsschen ist verloren dreikantig. Die Hauptunter-
schiede von der ähnlichen *C. intermedia* sind folgende: 1) Aehre
kleiner, aus weniger Aehrchen, 2) Geschlechtsvertheilung ab-
weichend, vergl. die Diagnose. 3) Fruchthülle flügelrandig. Im
Flugsand auf Dünen; durch ganz Deutschland*.

44. *V. divulsa* (GOOD.) spiculis ovalis superne
masculisapproximatis: inferioribus subremotis, fructibus
erectiusculis ovalis plano-convexis bidentatis laevi-mar-
ginatis. (MICHEL t. 33. f. 10. SCHK. t. Dd. Ww. 89. Engl.
Bot. 629. Host gr. I. t. 55.)

Unterbrochene V. 24. 5. Die faserige Wurzel treibt dünne,
3-kantige, an den Kanten scharfe Halme, die etwas gekrümmt,
abwärts mit Scheiden umgeben, fußhoch und höher sind. Die
schmalen, rinnenförmigen Blätter haben am Rande und Kiel
ganz kleine Stacheln und sind länger als der blühende Halm.
Die verlängerte Aehre ist weißlichgrün, abwärts mehr unterbro-
chen und an der Basis mit einem und dem andern Aste. Die
entfernt stehenden Aehrchen sind bisweilen gepaart. Die breit-
eirunden Deckblätter haben einen scharfen Kiel und endigen
sich in ein borstenförmiges rauhes Blättchen, das länger ist als
das Aehrchen. Die eirunden, spitzigen Bälge sind weißlich oder
lichtbraun; die aufrecht abstehenden Früchte kahl, weißlich, an
der Spitze grün, am Rande kielförmig und an der Spitze gezäh-
nelt. Der runde Saame ist zusammengedrückt. Bei Zweibrük-
ken, im Paderbornschen: WEIHE!

45. *V. bracteosa* (Kz.) spiculis subduodenis com-

pactis bractea graminea longe superatis, glumis subrotundis testaceis albo-marginatis viridi-acuminatis.

Langdeckblättrige V. 24. Aus Chili*: POEPPIG!

46. *V. stipata* (MUEHLNB.) spiculis 5—10 oblongis superne masculis aggregatis, fructibus patentibus ovato-acuminatis bicuspidatis convexo-planis nervosis, culmo triquetro asperrimo. (SCHK. t. Hhh. f. 132.)

Umstellte V. 24. 5. Pennsylvanien*.

47. *V. nemorosa* (REBENT.) spiculis numerosis ternatim quinatimve aggregatis ovatis confertis superne masculis, fructibus patentibus ovatis acuminatis bidentatis marginatis compressis, squamis mucronatis, bracteis foliaceis spica longioribus. (SCHK. t. Dddd. n. 186.)

Gebüsch - V. 24. Sie kommt der *Fuchs-V.* sehr nahe, aber sie hat blattartige, fadenförmige, sehr lange Deckblätter, begrante Bälge, und anders gestaltete Früchte. Der Halm wird 1 1/2 Fuß und höher; unter den Blattscheiden ist er rund und nach oben 3-kantig. Während der Blüthe ist die Aehre unterbrochen. Die länglichen Bälge sind braun, am Rande heller und haben eine grüne Kielrippe. Die Antheren endigen sich in feine Spitzen. In nassem Gebüsch; Neumark, Westphalen*: WEIHE!

48. *V. vulpina* (L.) spiculis numerosis ternatim quinatimve aggregatis oblongis confertis superne masculis, fructibus ovatis bidentatis compresso-triquetris patentibus, glumis ovatis acuminatis, bracteis selaceis. (SCHK. t. C. 10. Host gr. I. t. 56. Engl. b. 307. Fl. D. 308. LEERS t. 14. f. 5.)

Fuchs - V. 24. 5. 6. Die holzige Wurzel ist dicht faserig. Die aufrechten, steifen Halme sind sehr scharf dreikantig, mit vertieften Seiten. Die zugespitzten, kielförmigen Blätter sind am Rande und Kiele scharf, so lang als der blühende Halm, aber breiter. Die längliche, stumpfe Aehre ist doppelt zusammengesetzt und gedrängt, zuweilen etwas unterbrochen; ihre eirunden Aehrchen sind bauchig und ungestielt. Die eirunden Deckblätter sind an der Spitze borstig, scharf, abstehend und hervorstehend. Die eirunden, zugespitzten, vertrockneten Bälge sind braun mit einem grünen Rückennerv. Die zugespitzten Früchte sind am Rande nach der Spitze hin scharf. Das Nüsschen ist elliptischrund. An Bächen und nassen Stellen.

49. *V. appressa* (R. BR.) spiculis elongato-spicatis appressis, inferioribus distinctis ovatis apice masculis, glumis acutis, fructibus ovatis plano-convexis utrinque nervosis, marginibus extrorsum denticulatis.

Angedrücktährige V. 24. Neuholland*.

c. thyrsoides.

50. *V. multiflora* (MUEHLNB.) spiculis androgynis anguste-paniculatis superne masculis oblongis obtusis, fructibus ovatis acuminatis bicuspidatis, bracteis foliaceo-filiformibus. (SCHK. t. Lll. f. 144. *C. microsperma* WAHLNB.)

Vielblüthige V. 24. 5. Pensylvanien*.

51. *V. teretiuscula* (SCHK.) spicis androgynis coarctato-paniculatis superne masculis, fructibus ovatis bidentatis margine ciliato-serratis, glumis ovato-aristatis, culmo inferne tereti, superne obtuse triquetra. (SCHK. t. D. 19. t. T. 69. STURM 50. Engl. Bot. 1065. *C. diandra* ROTH.)

Rundhalmige V. 24. 5. Die faserige Wurzel ist etwas kriechend. Die aufrechten Halme fühlen sich fast rund an; sie sind an den Kanten scharf, nur an der Basis beblättert, während der Blüthe 6—9-zöllig, nach derselben 2—3 Mal höher. Die Blätter haben fast die Länge des blühenden Halmes; sie sind aufrecht, etwas steif, kielförmig, schmal, scheidenförmig, am Rande und Kiel scharf. Die dünne, längliche Aehre ist gedrängt, rostbraun und besteht aus eirunden, spitzigen, ungestielten Aehrchen, wovon die obersten männlich sind und fälschlich zwei Staubgefäße enthalten sollten. Die eirunden Deckblättchen sind vertrocknet; das unterste endigt sich in eine blattartige, rauhe, meist sehr kurze Spitze. Die eirunden, braunen Bälge haben einen weissen, vertrockneten Rand und einen ganz glatten Kiel. Die braunen Früchte sind planconvex und an den Kanten scharf. Die Nütschen sind fast kreisrund, braun und auf einer Seite höckerig. Auf Torfboden, an Gräben durch Deutschland*.

52. *V. paradoxa* (W.) spicis androgynis anguste paniculatis superne masculis, ramis inferioribus remo-

tiusculis, fructibus subrotundo-ovatis rostellatis bidentatis margine superne ciliato-serratis. (SCHK. t. E. 21. STURM 50. *C. canescens* HOST g. I. t. 57.)

Seltsame V. 24. 4. 5. Die dichte, faserige Wurzel treibt starke Halm- und Blattbüschel. Die aufrechten, kahlen Halme sind 3-kantig mit scharfen Kanten und abwärts mit Blattscheiden bedeckt; in der Blüthe sind sie handhoch, nach derselben weit höher. Die aufrechten Blätter sind länger als der blühende Halm, dabei schmal, rinnenförmig, mit einem Kiel versehen und am Rande scharf; ihre langen Scheiden sind gestreift und kahl, die untersten sind schuppenförmig und schwärzlich. Die aufrechte Aehre hat kurze Aeste, die gewöhnlich dem Halm angedrückt sind, ihre länglichen, spitzigen Aehrchen sind ungestielt; die untersten sind gewöhnlich weiblich. Die länglichen Bälge sind spitzig und roth. Die eirunden Früchte haben erhabene Linien und am Rande ganz kurze Stacheln. Die 3-kantigen Nüsschen haben an der Basis ein Grübchen. Auf sumpfigen Wiesen, an Gräben hier und da durch Deutschland*.

53. *V. paniculata* (L.) spicis androgynis paniculatis superne masculis, fructibus ovatis superne marginatis bidentatis margine ciliato-serratis, culmo triquetro. (Fl. D. 1116. Engl. b. 1064. SCHK. t. D. 20. HOST. g. I. t. 58. LEERS t. 14. f. 4.)

Rispenährige V. 24. 5. 6. Die faserige Wurzel treibt mehrere dicht vereinigte Halm- und Blätterbüschel. Die aufrechten, schneidend 3-kantigen Halme sind an der Basis mit schwarzbraun glänzenden, fast ziegelartig sich deckenden Scheiden bekleidet; während der Blüthe sind sie fußhoch und höher und verlängern sich nachher. Die breiten, gestreiften Blätter sind kielförmig, nach der Spitze hin 3-kantig, am Rande und Kiel hackerig. Die abwechselnden Aeste der Aehre sind etwas entfernt, anfangs der Spindel angedrückt, dann abstehend und fast durchaus mit Aehrchen bedeckt. Diese sind eirund und stumpf; die Fruchtragenden zusammengeknault. Die eirunden, braunen Deckblätter haben einen scharfen Kiel und weissen Rand; das unterste hat eine borstige, scharfe Spitze. Die gleichgestalteten Bälge haben einen sehr glatten Kiel. Die grünen Früchte enthalten eirunde, kielförmige Nüsschen. Auf sumpfigen Plätzen hier und da durch Deutschland*.

54. *V. coniugata* (A. Pet. Th.) spiculis laxo pa-

miculatis cylindrico-fusifformibus; von der Insel Mauritius*:
HILSENBERG!

C. Vigneae spuriae cariciformes: spicis monoicis.

55. *V. microstachya* (EHRH.) spica androgyna tereti-oblonga superne mascula, femineis subquaternis sessilibus cylindricis congestis, fructibus ovato-acuminatis compressis acutis glumam ovatam subaequantibus. (SCHK. t. C. 11.)

Kleinährige *V.* 24. 6. Zart und dünnhalmig, einen halben, selten ganzen Fuß hoch und glatt, die Aehrchen zu 3—4 ziemlich nahe beisammen, grünlich, die männlichen Blüthen sitzen an der obersten Aehre bald unter bald über den weiblichen. Im hohen Norden, Lappland*: FELLMANN! Smoland: FRIES! Upsal: STEENHAMMAR! bei Bremen: ROTH und MERTENS! in Steyermark: GEBHARD.

56. *V. maritima* (VAHL.) spicis masculis geminis, femineis tribus ellipticis pedunculatis pendulis, fructibus subrotundis. (SCHK. t. W. f. 74.)

See-*V.* 24. 6. 7. Norwegen bei Funse im Bergenschen, am Seestrande selten: SCHUBERT!

57. *V. salina* (WHLNB.) spicis pedunculatis oblongis distantibus, glumis subcuspidatis, fructibus suborbiculatis apiculatis ore emarginatis. (SCHK. t. Cccc. f. 185. *C. cuspidata* W.)

Salz-*V.* 6. 7. Norwegen: SCHUBERT!

58. *V. compacta* (KROK.) spicis cylindricis, mascula terminali solitaria, femineis tribus subapproximatis, infima subpedunculata bracteata, fructibus ovatis gluma ovali caule nigricante paulo maioribus, radice stolonifera, culmo triquetro crassiusculo superne scabro.

Zusammenbackende *V.* 24. 6. 7. Von einigen für *V. saxatilis* gehalten, in welche sie uns auch überzugehen scheint, da die Aehren nicht immer fast gipfelartig zusammengedrängt sind, sondern bei gut entwickelten Exemplaren eben so unter einander gestellt vorkommen, wie bei dieser, an den übrigen Theilen kein wesentlicher Unterschied aufzufinden ist. Im Riesengebirge* habe ich dergleichen verschiedene Exemplare gesammelt.

59. *V. saxatilis* (L.) spicis subsessilibus oblongis obiusis, bracteis subfoliaceis auriculatis, fructibus glumas obtusas aequantibus ellipticis obtusis subexcurvis. (Fl. dan. 159. SCHK. t. Tt. f. 40?)

Stein - V. 24. Lappland: FELLMANN! LAESTADIUS!

60. *V. bicolor* (ALL.) spicis subternis pedunculatis subfastigiatis erectis, media basi mascula, fructibus obovatis glumas ovatas obtusas excedentibus. (SCHK. t. Aaa. f. 181. STURM 47. *C. androgyna* BALB.)

Zweifarbige V. Wurzel kriechend, sprossend, Halme fingerlang, oberwärts rauch, eine Aehre steht meist tiefer, drei an der Spitze des Halmes kurzgestielt, die mittleren an ihrer Basis männlich. Spelzen schwarzbraun, Früchte blafsgrün. Lappland, Mont Ceris, Kärnthen, Salzburg, Tyrol*.

61. *V. pulla* (GOOD.) spicis pedunculatis ovalibus subdistantibus, bracteis subfoliaceis, fructibus subglobosis subinflatis rostrato-bifidis. (*C. fusca* SCHK. t. Cc. f. 88.)

Schmuzigschwarze V. 24. Lappland: LAESTADIUS!

62. *V. aquatilis* (WHLNB.) spicis subsessilibus cylindraceo-clavatis remotiusculis, bracteis foliaceis, fructibus suborbiculatis integerrimis, culmo stricto obtusangulo, foliis margine revolutis. (— *β. C. epigeios* LAESTAD.)

Wasser - V. 24. Lula-Lappland: LAESTADIUS!

63. *V. stricta* (GOOD.) spica mascula tereti-fusiformi solitaria: femineis cylindraceis attenuatis subtribus distantibus, infima brevissime exserte pedunculata, fructibus ovatis acutiusculis ore pertusis glumalanceolata acutiuscula majoribus, foliis strictis intus basi fibris connexis. (SCHK. t. V. 73. Ee. 92. E. B. 914. HOST g. l. t. 94. St. 50.)

Steifblättrige V. 24. 4. Diese graugrüne Pflanze ist doppelt gröfser als die ähnl. *V. caespitosa*. Die kriechende Wurzel treibt einen aufrechten, spitzig 3-kantigen Halm, der aufwärts an den Kanten scharf und $1\frac{1}{2}$ — 2 Fuß hoch wird. Die aufrechten Blätter sind kürzer als der Halm, am Rande und Kiel scharf: die untersten haben netzartige Blattscheiden, die nach

dem Zerreißen feine Fäden zeigen. Die ganz blattähnlichen Deckblätter sind an beiden Seiten etwas geöhrt, aber ohne Scheide. Die aufrechten Aehrchen sind sehr dicht vielblüthig und bestehen aus lauter elliptisch-lanzetförmigen Bälgen, die stumpf, angedrückt, schwarz und grün genervt sind. Die zusammengedrückten, genervten Früchte sind grün, kahl und hinfällig. Auf Sümpfen, bewässerten Wiesen durch Deutschland* hier und da.

64. *V. trinervis* (DEGLAND ap. LOIS.) foliis rigidis carinato-triquetris canaliculatis culmum erectum incurvum trigonum laevem superantibus, spicis masculis 1—2, femineis 3—4 ovato-cylindricis sessilibus subdistantibus, (mediis interdum apice masculis) fructibus densissime imbricatis compressis ovatis extus trinerviis glabris nitidis pellucido-punctatis acutis glumas oblongas acutiusculas excedentibus.

Dreinerlige V. 24. Frankreich, aus der Picardie am Strande des Oceans: v. CHARPENTIER.

65. *V. striata* (R. ER.) spicis femineis 2—3 cylindricis erectis, tertiae pedunculo vaginam longam superante, glumis acuminato-aristatis, fructibus globosis multinervibus brevissime rostratis.

Gestreifte V. 24. Neuholland.

66. *V. caespitosa* (L.) spica mascula solitaria: femineis cylindraceis obtusis subternis distantibus; infima brevissime exserte pedunculata, fructibus ovatis obtusis ore pertusis gluma obtusa oblonga majoribus, foliis patulis. (SCHK. t. Aa. et Bb. 85. HOST g. I. t. 91. Fl. dan. 1281. Engl. Bot. 1507. Sv. Bot. 222. STURM 50.)

Rasen-V. 24. 5. 6. Die kriechende Wurzel besteht aus starken, dicht vereinigten Fasern. Der 3-kantige, aufrechte Halm ist aufwärts an den Kanten scharf und nach der Blüthe fußhoch. Die aufrechten Blätter sind etwas grau, weich, am Kiel und Rande scharf und so lang als der blühende Halm. Die Deckblätter sind ohne Scheiden und an der Basis geöhrt. Es finden sich selten mehr als 2 ganz männliche Aehrchen, wovon das oberste am längsten ist; sie sind lanzetförmig und aufrecht: die 2—4 weiblichen sind länglich-lanzetförmig; ihre obersten sind

kleiner. Die kahlen Bälge sind eirund, dabei ganz schwarzgrün mit einem helleren Nerv. Die kahlen Früchte liegen 6-reihig übereinander; sie sind bleibend und etwas zusammengedrückt. — Diese Art erscheint unter einer Menge von Formen, die man, wenn man Lust hätte sie aufzuzählen, leicht durch das ganze Alphabet hindurchführen könnte. Interessant sind diejenigen, deren lange Aehrenstiele bis an die Wurzel der Pflanze hinabreichen. — Auf Sümpfen durch Deutschland*.

67. *V. acuta* (L.) spicis masculis binis ternisve: femineis subquaternis subpedunculatis submutantibus cylindraceis remotis, fructibus oblongis brevissime rostellatis, ore integro pertuso, glumam acutam oblongam subaequantibus. (Engl. b. 580. SCHK. t. Ee. Ff. n. 92. Host g. l. t. 95. *C. acuta nigra* LIN. *C. gracilis* CURT. t. 282. Sv. Bot. 498.)

Spitzige *V.* 24. 4—6. Die kriechende Wurzel treibt Ausläufer und verbreitet sich weit. Die aufrechten, 3-kantigen Halme sind aufwärts an den Kanten sehr scharf, die blühenden sind $1\frac{1}{2}$, die verblühten an $2\frac{1}{2}$ Fuß hoch. Die aufrechten, kiel-förmigen Blätter sind nur am Rande scharf; die an der Wurzel haben lange Scheiden; die des Halms und die nach der Blüthe hin haben keine und reichen über die männlichen Aehren hin. Die dichten, verlängerten Aehren stehen nach der Blüthe aufrecht: die 2—3 männlichen sind 3-kantig; die weiblichen walzenförmig: die obersten sind oft an der Spitze männlich. Die rothschwärzlichen männlichen Spelzen sind länger und spitziger als die weiblichen. Die kahlen, braunröthlichen Früchte enthalten 3-kantige Nütschen. Auf nassen Flusssufern, an Teichen, Gräben, durch ganz Deutschland*.

68. *V. Mönchiana* (WENDRTH.) spiculis masculis binis ternisve basin versus femineis breve-pedunculatis erectis acutis, fructibus ovatis obtusis glabris, glumislanceolatis acutis brevioribus. (*C. ambigua* MOENCH.) Mönchische *V.* 24. 5. Wurzel kriechend. Blätter aufrecht, hellgrün, schmal, flach; glatt, scharfrandig, kürzer als Halm, dieser fußhoch, aufrecht, schlank, dreikantig, glatt, Aehren zu 3—4, aufrecht, walzig, spitz, fast stiellos, unterste deutlich gestielt, mit langem Deckblatt, an der Basis mit wenigen weiblichen Blüthen. Früchte eiförmig-rundlich, stumpf, glatt, Spelzen lanzetlich, länger als Frucht, braun, mit hellerem Rücken-

nerv. Durch die wenigen weiblichen Blüthen an der Basis der untern männlichen Aehre sehr ausgezeichnet. Im Teufelsgraben bei Marburg in Hessen.

Nach 16. V. *norvegica* ist einzuschalten:

16 b. (69.) V. *glareosa* (WHLNB.) spiculis ternis oblongis subconfertis, terminali basi mascula fructibus squamas aequantibus oblongis attenuatis nervosis, culmo flaccido foliis angustissimis. (SCHK. t. Aaa. f. 97. Sv. Bot. 645. *C. heleonastes* LILJEBL.)

Kieslieb - V. 24. Am kiesigen Gestade der Nordsee, an Nordland und der Finnmark*, auch am bothnischen Meerbusen.

602. *Carex*, *Riedgras*.

A. *spica solitaria*.

a. *dioica*.

1. *C. Wormskioldiana* HORN. spica simplici dioica, fructibus ovalibus subrostratis hispidis, culmo superne foliisque planis scabris. (Fl. dan. 1528.)

Wormskiolds R. 24. Grönland; WORMSKIOLD!

b. *androgyna basi feminea*.

2. *C. leucoglochin* EHRH. spica simplici androgyna 3—4-flora, flore masculo terminali subsolitario, fructibus lanceolatis teretibus reflexis, folio canaliculato. (Sv. Bot. 539. f. A. *C. pauciflora* WILLD. Host g. I. t. 42, SCHK. t. A. n. 4. Fl. dan. 1274. *C. psyllophora* HARTM.)

Wenigblüthiges R. 24. 5. 6. Die kriechende Wurzel treibt aufsteigende, kahle, etwas 3-kantige Halme, die finger- und handhoch werden. Die 3-seitigen Blätter umfassen mit der Basis den Halm und sind kürzer als dieser. Die kurze, lockere Aehre enthält 4—6 Blüthen. Die etwas 3-kantigen Früchte sind gelb, pfriemenförmig und gefurcht. Auf hohen, torfigen, nas-sen Plätzen, vom hohen Norden durch das mittlere Europa, auf Morastboden in Gebirgen*.

3. *C. microglochin* WHLNB. spica simplici androgyna submultiflora, fructibus attenuatis semitereti-

bus reflexis aciculato-aristatis. (SCHK. app. t. Ssss. f. 110. Sv. Bot. 539. f. B. Fl. dan. 1402. *Ucinia Microglochin* SPR.)

Kleinhakiges R. 24. 5. Rasenartig, nur wenige Zoll hoch, voriger Art sehr ähnlich, Aehre etwa 6—10-blüthig, an der Seite der Frucht eine Granne. Im hohen Norden*, auf Moorgründe bei München: ZUCCARINI! im Algau*: v. FROELICH! Salzburg: HOPPE! im Wallis*: v. CHARPENTIER!

4. *C. polytrichoides* SCHK. spica androgyna simplici superne attenuata mascula, fructibus oblongo-lanceolatis compresso-triquetris obtusis emarginatis, glumis oblongis obtusis mucronatis. (SCHK. t. Iii. f. 138. *C. leptalea* WHLNB. *microstachya* MCHX.)

Wiederthonähnliches R. 24. Pennsylvanien*.

5. *C. obtusata* LILJEBL. spica simplici androgyna pauciflora, fructibus ovato-subglobosis patentibus, foliis planis. (LILJEBL. Vet. Ac. H. 1793. t. 4. SCHK. t. Qqq. f. 159. Sv. Bot. t. 533. f. 2.)

Stumpf-R. 24. Oeland*.

6. *C. spicata* SCHK. spica simplici androgyna superne mascula, fructibus triquetris subreflexis breviter rostratis, foliis planis scabris, radice repente. (SCHK. t. D. 15. *C. leucoglochin* WOHLLEBEN.)

Aehren-R. 24. 6. Die Wurzel treibt einen aufrechten, 3-seitigen Halm, der weniger rauh ist als die Blätter und 4—8 Zoll lang; während der Blüthe ist er mit den Blättern von gleicher Länge. Diese sind am Rande von ganz kleinen Zähnen etwas scharf und umfassen sich und den Halm an der Basis scheidenartig. Die längliche, bräunliche Aehre ist abwärts weiblich; ihr unterstes Deckblatt ist, wie die übrigen Bälge, eirund, hat einen grünen Kielnerv und ist nur allein begrannt. Die Schnäbel der Frucht finden sich ganz und zweispaltig. Auf schwammigen Wiesen: Halle unter dem Taunnenberge bei Gutenberg: WOHLLEBEN; Leipzig bei dem Gesundbrunnen: ROMANUS HEDWIG; bei Bärenwalde im sächsischen Erzgebirge: RÖDIG!

7. *C. pyrenaica* WHLNB. radice repente, culmo folisque rigidis, fructibus breviter rostratis horizontali-

bus, gluma vix longioribus. (*C. denudata* LAP. *C. Ramondiana* DEC. *C. pulicarioides* RAM. *C. acutissima* DEGLAND. *C. Fontanesiana* DEC.)

Pyrenäisches R. 24. 5. Pyrenäen*.

8. *C. rupestris* ALL. spica subcylindrica, fructibus ellipsoideis brevissime rostratis compresso-triquetris glumam oblongam acutiusculam subaequantibus, culmo folia subexcedente. (ALL. ped. t. 92. f. 1. SCHK. Kkk. f. 139. Nnn. 200. *C. petraea* WAHLNB.)

Fels-R. 24. 5. Lappland*, Wallis in der Schweiz*, in den Heiligenbluter Tauren: LAUPER! auf der höchsten Spitze des Schleerengebirgs in Südtirol: BISCHOFF.

c. androgyna apice feminea.

9. *C. Sieberiana* OP. spica cylindracea, fructibus oblongis triquetris glabris nervosis patulis utrinque attenuatis gluma oblonga persistente ferruginea longioribus, culmo scabro. (*C. pulicaris* SIEB. exs. fasc. pl. alp. Tyrol.)

Siebersches R. 24. Durch den Sitz der weiblichen Blüthe an der Spitze der Aehre und die dreikantige Frucht von den ähnlichen Arten der Gattung *Vignea* verschieden. An der Tyroler Seite des Großglockner: SIEBER!

B. *spiculis androgynis.*

a. capitatis.

10. *C. baldensis* L. spiculis 4—6 aggregato-capitatis, fructibus ellipsoideis gluma obtusa brevioribus, involucreo diphylo. (SCHK. t. Y. f. 81. STURM 47.)

Baldo-R. 24. 5. Bis fußhoch, glatt, auch die Blätter so hoch, am Rande scharf, Früchte grünlich, Spelzen weiß, eirund, spitzlich. In Oberitalien*, Südtirol*.

11. *C. curvula* ALL. spicis androgynis apice masculis in capitulum oblongum aggregatis, capsulis ovatis compressis acuminatis, glumis ovatis mucronatis, foliis arcuatis secundis. (SCHK. t. Hh. 17. STURM 47.)

Krummblättriges R. 24. 7. Der runde, gekrümmte Halm ist nach oben leicht 3-kantig und hat an der Basis braune Schup-

pen, welche die Halme und Blätter einschliessen; sie sind 2—4 und nach der Blüthe 4—8 Zoll lang. Die schmalen, halbwalzenförmigen Blätter sind steif, rinnenförmig, am Rande scharf und so groß als der blühende Halm. Die Aehre besteht aus eirundlänglichen Aehrchen mit rostbraunen Bälgen, die am Rande blasser sind. Die begranneten Deckblätter sind eirund, oder verkehrt herzförmig. Die eirund-dreikantigen Früchte verdünnen sich in eine 2-zählige Mündung. Auf Alpen-Triften; Tyrol, Kärnthen, Salzburg.

(b. *spicatis*.

aa. *virentes*.

12. *C. Linkii* SCHK. spicis androgynis binis alternis brevissime pedunculatis superne masculis, fructibus oblongo-acuminatis compresso-triquetris glumam ovatam aequantibus. (SCHK. t. Bbb. f. 118. *C. gynomane* BERTOL. *C. Mülleri* STEUD. et HOCHSTETTER.)

Link's R. 21. 5. Portugal, Oberitalien*, besonders auf dem Gargano, Istrien: MUELLER! RUDOLPHI! Corsica: MORRIS!

13. *C. bromoides* SCHK. aus Pensylvanien*.

14. *C. virescens* MUEHLNB. ebendaher*.

15. *C. formosa* DEW. ebendaher.

16. *C. longifolia* R. BR. aus Neuhoolland*.

bb. *nigricantes*.

17. *C. VahlII* SCHK. spicis ovatis, terminali androgyna inferne mascula, femineis approximatis, fructibus subglobosis pubescentibus. (SCHK. t. Gg. f. 94. *C. alpina* VAHL. Fl. dan. 403.)

Vahl's R. 21. Lappland.

18. *C. Buxbaumii* WAHLNB. spica androgyna pedunculata terminali obovata inferne mascula, femineis subternis remotis subpedunculatis, fructibus ellipticis triquetris obtusis obsolete bidentatis glumam oblongam mucronatam subaequantibus. (SCHK. t. X. Gg. 76. *C. polygama* SCHK. *Cyperoides* BUXB. cent. 4. t. 59.) Buxbaums-R. 21. 6. Deraufrechte, 3-kantige Halm wird 3—4

Zoll, nach der Blüthe aber an 1 Fuß hoch. Die Blätter an der Wurzel sind an 6—8 Zoll lang, 2 Linien breit und wechseln ab. Es finden sich 1—3 weibliche Aehren, die mehr oder weniger von einander entfernt sind. Auch zeigen sich bisweilen an der obersten Aehre unten und an der Spitze männliche und unter der Spitze weibliche Blüthen. Die Deckblätter sind länger als die oberste Aehre und umfassend. Die Spelzen sind dunkelbraunroth, am Rande blasser und endigen sich in eine kurze Granne. Die Frucht ist verkehrt eirund. In Wäldern, Sümpfen bei Barby, Halle bei Dölau*, Berlin, Frankfurt a. O. dann in der Lausitz*, und im hohen Norden, bis Lappland*.

19. *C. nigra* ALL. spicis subquaternis ovatis confertis sessilibus, fructibus oblongo-ovatis compressis glumam ovatam aequantibus, foliis culmisque glabris. (STURM 47. *C. aetheostachya* SCHK. t. LIII. f. 196. *C. saxatilis* SCOP. *C. parviflora* HOST I. t. 78. SCHK. t. LIII. 197.)

Schwarzähriges R. 2. 8. Wurzel holzig, sprossend. Halme höchstens spannelang, dreikantig, gestreift und ganz glatt, Blätter kurz, flach, schmal, steif, glatt, Spitze langgezogen, scharflich, oberstes Blatt oft dicht unter der untersten Aehre, Aehren zu 3—4 gedrängt beisammen, kurz eiförmig, schwarz, Früchte umgekehrt eiförmig rundlich, glatt; am obern Rande rauh, Spelzen eirund, spitzig, schwarz. Piemont, Oberkärnthen, bei Heiligenblut auf dem Käsboden, an trocknen, grasigen Plätzen.

20. *C. atrata* L. spica superiori ovata sessili, reliquis oblongis subpedunculatis, demum pendulis, fructibus ovato-subrotundis breve-rostratis bidentatis, glumis ovatis acutis, foliis culmisque laevibus. (SCHK. t. X. f. 77. HOST. I. t. 88. Fl. dan. 158. Engl. Bot. 2044. STURM. 47.)

Schwärzliches R. 2. 5. 6. Der aufrechte, 3-kantige Halm ist gestreift, an der Basis vorzüglich beblättert, fußhoch und drüber. Die breiten, flachen Blätter sind lebhaft grün, kürzer als der Halm und am Rande scharf. Die blattartigen, umfassenden Deckblätter haben kaum Scheiden. Es finden sich öfters 4 aufrechte Aehren, die etwas überhängend, eirund, dicht und vielblüthig sind. Auf den weiblichen Aehren sind zuweilen einige 2-männige Zwitter. Die 3-kantigen Stiele sind glatt; alle Spelzen

eirund und schwarz. Narben schwarzviolet. Die zusammengedrückten Früchte sind gelbbraun, kahl und ohne Nerven. Der kurze, braune Saame ist 3-kantig. Auf trocknen, steinigten Grasplätzen, auf Alpen, durch ganz Deutschland, auch auf den Sudeten*, in der Schweiz u. s. w.

21. *C. aterrima* HPP. spicis omnibus cylindricis subpedunculatis erectis, fructibus atropurpureis muricatis obovatis compressis, glumis ovatis obtusiusculis, culmo scabro. (HPP. ap. STURM. 47. *C. nigra* SCHK. t. Aaa. f. 115. *C. cylindrica* MIELICHH. msript.)

Schwärzestes R. 24. 8. Von der ähnlichen *C. atrata* verschieden durch kohlschwarze, cylindrische Aehren, deren oberste nicht selten auch gestielt ist, sehr breite, lange Blätter, über 2 Fuls hohe, rauhe Halme, umgekehrt eiförmige, am Rande rauhe Früchte, eirunde, stumpfe, ganz schwarze Spelzen. Narben in der Jugend weiß. Auf den höchsten Alpen von Salzburg und Kärnthen, an nassen, grasigen Plätzen, bei Heiligenblut gegen das Schallerloch, diesseits des Bachs: HOPPE! RUDOLPH!

C. spiculis monoicis.

a. vaginatae. *)

22. *C. ornithopoda* WILLD. spica mascula solitaria sessili: femineis subquaternis linearibus confertis, fructibus obovatis rostellatis triquetris pubescentibus gluma obovata majoribus, bracteis vaginatis obliquis margine membranaceis. (Fl. dan. 1405. *C. pedata* SCHK. t. H. 37. Host g. I. t. 61.)

Vogelfufs - R. 24. 4. 5. Es finden sich mehrere, aufrechte, oft auch gekrümmte, dünne, zusammengedrückte, an der Wurzel beblätterte Halme, handhoch und höher. Die linienförmigen Blätter sind kürzer als der Halm, dabei kielförmig, lebhaft grün und am Rande nach oben etwas scharf. Die männliche Aehre an der Spitze ist kürzer als die weiblichen und kommt mit diesen (2—3) vogelfufsartig fast aus einem Punkte. Die Deckblätter schliessen die Stiele der weiblichen Aehren scheidenförmig ein; sie sind braunroth, spitzig, am Rande weißlich.

*) Diese bilden eine unzertrennlich natürliche Gruppe.

Die Früchte sind an der Spitze stumpf, ganz und hackerig. In feuchten Gebirgsw. an Grasplätzen, auf Moorwiesen*.

23. *C. digitata* L. spica mascula solitaria sessili: femineis subternis linearibus remotiusculis, fructibus obovatis rostratis triquetris pubescentibus glumam obovatam mucronatam aequantibus, bracteis vaginatis obliquis mucronatis margine membranaceis. (Engl. b. 615. SCHK. t. H. 38. Host g. I. t. 60. Fl. dan. 1466.)

Fingerförmiges R. 24. 4, 5. Es finden sich mehrere halbrunde Halme, die abwärts mit braunen Scheiden bekleidet, nach oben scharf und 2—4, zuletzt 6—10 Zoll sind. Die linienförmigen, gestreiften, etwas flachen Blätter sind scharf, fast so lang als der blühende Halm und an der Basis häutig, braun und etwas scheidenförmig. Die männliche Aehre an der Spitze ist dünn, linienförmig und nur nach der Blüthe gekrümmt; die 2—3 weiblichen sind länger, gestielt und die oberste ragt zuletzt über die männliche empor; ihre Stiele sind planconvex, am Rande scharf und stecken zur Hälfte in braunen Scheiden. Die kahlen, blassen Bälge sind gegen die Spitze erweitert, am Rande häutig, und der grüne Nerv endigt sich oft in eine Granne. Die Frucht verdünnt sich fast in einen Stiel; sie ist an der Spitze ganz und enthält kleine, 3-kantige Saamen. In feuchten Gebirgswäldern*.

24. *C. humilis* LEYSS. spica mascula solitaria pedunculata: femineis binis subtrifloris remotis subsessilibus subinclusis, bracteis margine membranaceis obliquis vaginatis, fructibus obovatis obtusis hirtis. (Host I. 67. STURM 2. *C. clandestina* GOOD. SCHK. t. K. 43. Engl. Bot. 2124.)

Niedriges R. 24. 3—5. Es finden sich mehrere rasenartig vereinigte, aufrechte oder gekrümmte, etwas runde, gestreifte Halme, die kahl, unten dicht beblättert und bescheidet; sie werden 2—3, nachher 4—6 Zoll hoch. Die dünnen, steifen Blätter sind am Rande und Kiel scharf: die jüngern sind so lang als der Halm, die ältern sind weit länger und liegen, meist abwärts. Die männliche Aehre an der Spitze ist aufrecht, lanzetförmig, mit eirund-länglichen, stumpfen Bälgen, die rostbraun, am Rande blasser und wovon die unterste sehr scheidenförmig ist; die 2—3 weiblichen sind walzenförmig, wenig-

blüthig und von einem weißlichen, häutigen Deckblatt fast bis an die Spitze eingeschlossen; ihre Bälge sind eirund, stumpf und rostbraun. Die 3-kantige Frucht hat einen kurzen, ganzen Schnabel, und enthält 3-kantige, an der Basis verdünnte Saamen. Auf bewachsenen Anhöhen, besonders in Berggegenden*.

25. *C. alba* HAENK. spica mascula solitaria pedunculata: femineis geminis pedunculatis subquinquefloris, fructibus obovato-globosis sulcatis rostratis oblique truncatis, bracteis membranaceis vaginatis hyalinis. (SCHK. t. O. 55. Host g. I. t. 59. *C. nemorosa* SCHRK.)

Weißes R. 24. 4. Die kriechende Wurzel treibt mehrere aufrechte Halme, die etwas 3-kantig, sehr kurz behaart, blühend 3—4 Zoll, hernach $1\frac{1}{2}$ —1 Fuß und höher sind. Die ganz schmalen, kielförmig flachen, gestreiften Blätter stehen aufrecht, sind an der Basis scheidenförmig, am Rande etwas scharf und stehen rasenartig. Die aufrechte, männliche Aehre ist weißgelblich und an beiden Enden verdünnt; die 2, selten 3 weiblichen sind länglich zugespitzt, aufrecht und von gleicher Farbe; ihre haarförmigen Stiele sind fast bis an die Mitte von Deckblättern eingeschlossen. Die häutigen, kahlen Bälge sind auch weißgelblich, haben einen blafsgrünen Nerv und sind spitzig: die männlichen lang, verkehrt eirund und spitzig; die weiblichen kürzer, eirund und locker. Der Saame ist eirund-dreikantig. In Gebirgswäldern; Oestreich, Krain, Salzburg*, Baiern*, Thüringen.

26. *C. macrolepis* DEC. spica mascula solitaria, femineis subgeminis approximatis oblongis, inferiore vel solitaria breve pedunculata, bractea foliacea vaginante, glumis obtusis margine albo-scariosis; fructibus turbinato-triquetris rostratis acutis pilosis gluma longioribus. (*C. platystachya* TENORE!)

Großschuppiges R. 24. 5. 6. Auf der Apuanischen Alpe Tambura, und den Lunensischen Steinbrüchen in Oberitalien: ORSINI! Calabrien: TENORE*!

27. *C. tetanica* SCHK. spicis femineis subbinis erectiusculis remotis laxiusculis, bracteis herbaceis vaginantibus, fructibus obovatis ore obliquo muticis glabris glumas ovatas abtusiusculas superantibus. (*C. subspa-*

thacea WORMSK. Fl. dan. 1530. *C. vaginata* TAUSCH.
C. sudetica PRSL.)

Scheidenblatt-R. 24. Wurzel kriechend, Wurzelblätter linealisch-lanzetlich, steif, glatt, hellgrün, dreinervig, oft sichelartig gekrümmt, meist etwas kürzer als Halm; dieser bis spannelang, mit 3 kurzen breiten Blättern aus langen, weiten Scheiden, deren oberstes trägt die unterste weibliche Aehre, dann folgt gewöhnlich noch eine aus einer fast blattlosen Scheide, die Aehren sind schlank, dünn, die Blüthen gesondert; ihre Schuppen stumpflich, braun mit breitem, grünem Mittelstreif; die Endähre ist männlich, breiter, fast umgekehrt eiförmig, ihre Schuppen umgekehrt eirund, die oberste mit kurzer Spitze auf der Abrundung, alle grün mit rothbraunem Saum. Grönland: WORMSKIÖLD! Sudeten: TAUSCH!

28. *C. pilosa* SCOP. spica mascula solitaria: femineis subternis distantibus; binis inferioribus remotis, fructibus ovatis rostratis ore membranaceo obliquo emarginato gluma ovata majoribus, foliis ciliatis. (SCHK. t. M. 49. Host g. I. t. 78.)

Behaartes R. 24. 4. 5. Die kriechende Wurzel treibt Ausläufer und aufrechte, 3-kantige, an der Wurzel braunschuppige Halme, die gestreift, an den Kanten kurz behaart und 6—9 Zoll, hernach 11/2 Fuß hoch sind. Die aufrechten, 2—3 Linien breiten Blätter sind fußlang und länger, am Rande und Kiel scharf, lebhaft grün und gestreift. Die aufrechte, männliche Aehre ist 1 Zoll lang: die 2—3 weiblichen sind auch aufrecht, ihre abwechselnden Blüthen stehen einander nicht ganz nahe; ihre blattartigen Deckblätter sind so lang als die Aehren und umhüllen die Stiele. Die spitzigen, grünbraunen Spelzen sind etwas weißlich gerandet und haben einen grünen Nerv. Die Früchte sind an der Spitze durchscheinend und enthalten eirund-dreikantige Nüßchen. In Wäldern; Oestr. Kärnth, Mähren, am Bodens. Hann. Oberschlesien: GRABOVSKY!

29. *C. plantaginea* LAM. spica mascula solitaria pedunculata, femineis distantibus pedunculatis, fructibus ellipsoideis triquetris pedicellatis glabris, bracteis vaginatis subfoliigeris, foliis radicalibus lanceolatis trinerviis rigescentibus. (*C. latifolia* SCHK. t. U. f. 70.)

Wegrichblättriges R. 24. 5. 6. Blätter denen von *Pl. lanceolata* vergleichbar, Habitus voriger Art. Virginien, Carolina.

b. bracteatae.

aa. granulares.

aaa. fuscescentes.

aaaa. approximate.

30. *C. mucronata* ALL. spica mascula solitaria oblonga, feminea subsolitaria sessili approximata ellipsoidea subglobosa, fructibus obovato-oblongis puberulis incurvato-rostratis bidentatis gluma oblonga acuta longioribus. (SCHK. t. K. 44. — MICHEL. gen. t. 32. f. 3. — *C. setacea* FROEL. *C. bracteata* SUT.)

Weichspitzliches R. 24. 6. Klein wie *C. supina* und *Grypos*, mit welcher letztern sie besonders verwandt scheint. Aehre kastanienbraun, Blätter sehr schmal. Ich fand an einem Blüthenstande zwei dreiweibige Blüthen unter den zweiweibigen, so daß die Art nicht mit Unrecht hier ihren Platz einnimmt. Auf Alpen; Salzburg, Kärnthen, Steyermark, Tyrol.

31. *C. pilulifera* L. spica mascula solitaria: femineis subternis approximatis elliptico-subrotundis sessilibus, fructibus subrotundis breve rostratis pubescentibus gluma oblonga acuta brevioribus, culmo decumbente. (SCHK. t. I. 39. Engl. Bot. 885. STURM 50. *C. filiformis* Fl. dan. 1048.)

Pillen-R. 24. 4. 5. Es finden sich mehrere, schwache Halme, die 3-kantig, an der Basis beblättert und fruchttragend 6—12 Zoll lang sind. Die linienförmigen Blätter sind am Rande und Kiel scharf und kürzer als der Halm. Die männliche Aehre an der Spitze ist linien-lanzetförmig und aufrecht; die weiblichen wechseln ab. Das unterste Deckblatt ist blattartig, linien-borstenförmig und größer als die übrigen. Die männlichen Spelzen sind lanzetförmig und röthlichbraun; die untern sind stumpf und weißgerandet; die obern spitz; die weiblichen sind braun, am Rande heller. Die 3-kantige Frucht ist grünlich; ihr Schnabel ist stumpf und ganz. Die fast kugelrunden Früchte sind verloren 3-kantig und gelblich. In feuchten, sand. Wäldern*.

32. *C. montana* L. spica mascula solitaria: femineis subgeminis approximatis ellipticis sessilibus, fructibus oblongis brevissime rostratis pubescentibus glumam ovatam subaequantibus, foliis radicalibus annotinis cul-

mo longioribus. (Fl. dan. 1769. Host g. I. t. 66. STURM I. 2. *C. collina* SCHK. t. F. 29.)

Berg-R. 24. 4. 5. Die schwachen, 3-kantigen Halme sind etwas rauh, nach unten beblättert, in der Blüthe handhoch, aufrecht, oder gekrümmt, nach der Blüthe höher. Die zahlreichen Blätter sind aufrecht, schmal, nach unten kielförmig, nach oben flach, am Rande rückwärts scharf und länger als der blühende Halm: die des Stengels haben Scheiden und sind kürzer. Die männliche Aehre an der Spitze ist aufrecht, keulen-walzenförmig und braun. Die 2, selten 3 weiblichen Aehren sind abwechselnd, zuweilen sehr kurz gestielt. Die verkehrt eirunden, kahlen Spelzen sind rothbraun, an der Basis weißlich, selten ausgerandet, oder mit einem kleinen Stachel versehen; die männlichen sind kürzer. Das eirunde oder herzförmige Deckblatt ist begrannt; die etwas 3-kantige, aufgeblasene Frucht an beiden Enden verdünnt. Der 3-kantige Saame ist braun und auch an beiden Enden verdünnt. In Gebirgswäldern*.

33. *C. ericetorum* POLL. spica mascula solitaria: femineis subgeminis approximatis oblongis sessilibus, fructibus subrotundo-obovatis pubescentibus gluma obtusa oblonga majoribus. (*C. ciliata* WILLD. SCHK. t. I. 42. Fl. dan. 1765. *C. montana* LEERS t. 16. f. 6.)

Gewimpertes R. 24. 4. 5. Es finden sich sehr viele aufrechte, oder gekrümmte, runde, glatte Halme, die an der Basis dicht beblättert und in der Blüthe finger- oder handhoch sind. Die harten, schmalen Blätter sind kielförmig, gestreift, rückwärts scharf, aufrecht oder niedergebogen, gewöhnlich so lang als der blühende Halm: die kleineren Stengelblätter sind längs der Scheide roth. Die männliche Aehre an der Spitze ist aufrecht, lanzetförmig und etwas dick: die gewöhnlich 3 weiblichen wechseln ab, sie sind eirund und kürzer: die untere gröfsere hat ein eirund-borstenförmiges, etwas scheidenartiges, braunrothes Deckblatt. Die röthlichbraunen Spelzen sind weißgerandet und zäh- nig gewimpert: die männlichen sind länglich; die weiblichen verkehrt eirund. Die 3-kantige, schwärzliche Frucht ist an der Basis verdünnt und hat eine 2-zählige Mündung. Auf hohen Heiden*.

34. *C. praecox* JACQ. spica mascula solitaria: femineis geminis approximatis oblongis sessilibus, fructibus subgloboso-triquetris pubescentibus glumam ova-

tam acutam aequantibus. (JACQ. a. t. 446. SCHK. t. F. 27. Fl. dan. 1527. Engl. Bot. 1099. *C. filiformis* ROTH. LEERS t. 16. f. 5. *C. praeceps* BRKH.)

Frühes R. 21. 3—5. Die kriechende Wurzel treibt Ausläufer und aufrechte, stumpf 3-kantige Halme, die gestreift, kahl oder nur wenig scharf und unten beblättert sind: die blühenden sind 3—4 Zoll hoch. Die rinnenförmigen, kahlen Blätter sind an der Spitze 3-kantig, nach der Spitze hin am Rande und Rücken scharf und so lang als der blühende Halm. Die männl. Aehre an der Spitze ist länglich und fast 3-kantig und bauchig; die 1—3 weiblichen sind spitzig: die untern ungestielt und die unterste ganz kurz gestielt. Unter jeder weiblichen Aehre findet sich ein blattartiges, schmales, scheidenförmiges Deckblatt: das unterste reicht bis zur Spitze der männlichen Aehre. Die braunrothen Spelzen haben einen grünen Rückennerv. Die Frucht ist an beiden Enden verdünnt und endigt sich in einen kurzen, verloren 2-zähligen Schnabel. Die kleinen Saamen sind 3-kantig. Es variirt sehr in der Grösse aller Theile, Auf Wiesen, Anhöhen, Hügeln*.

35. *C. Weiheana* BOENNINGH.

Weihe's R. 21. Kleiner als vorige ähnliche, Blätter blaugrün, unteres Deckblatt dreinervig. Soll erst noch vom Entdecker durch die Cultur geprüft werden. Westphalen: Hr. Reg. Rath v. BOENNINGHAUSEN!

36. *C. tomentosa* L. spica mascula solitaria: femineis binis oblongis; superiore nuda approximata; inferiore remota bracteata, fructibus subrotundis teretibus tomentosis glumam ovatam acutam superantibus. (SCHK. t. F. 28. LEERS t. 15. f. 7. Engl. bot. 2046.)

Filziges R. 21. 4. 5. Die kriechende Wurzel treibt einen aufrechten, 3-kantigen, nach oben scharfen Stengel, der an der Basis beblättert, 3—5, nachher 6—8 Zoll hoch ist. Die aufrechten, steifen Blätter sind schmal, am Rande und Rücken scharf und auf der Unterfläche graugrün. Die männliche Aehre ist linienförmig, 3-kantig und an beiden Enden verdünnt; die 2, zuweilen 3 weiblichen sind einander genähert und auch entfernt voneinander und etwas gestielt. Die kahlen, braunpurpurrothen Spelzen sind bei den Männchen länglich, bei den Weibchen eirund und klein: die obersten sind grösser und spitziger. Die blattartigen Deckblätter haben keine Scheiden und reichen fast über die männliche Aehre. Die Frucht ist weisslich und dicht filzig, ihre

stumpfe Spitze steht offen; sie enthält einen 3-kantigen Saamen mit bleibendem Griffel. Auf feuchten Sandplätzen*.

37. *C. Grioletti* SCHK. spicis femineis subquaternis ovato-oblongis erectis, infima longissima pedunculata, fructibus obovatis costatis subbidentatis hirtis glumas ovatas acutas superantibus, culmo foliisque glabris. Grioletto's R. 24. Toskana: BERTOLONE! v. CHARPENTIER!

38. *C. vestita* W. spica mascula solitaria oblonga, femineis geminis ovatis sessilibus approximatis, fructibus ovatis rostratis ore obliquis pubescentibus. (SCHK. f. 182.)

Bekleidetes R. 24. 5. Nordamerika*; v. SCHWEINITZ!

39. *C. supina* W. spica mascula solitaria, feminea subsolitaria subrotunda sessili approximata, fructibus elliptico-triquetris rostratis ore emarginatis glumam ovatam subaequantibus. (STURM 47. *C. glomerata* SCHK. t. I. 41. non ROTH. *C. campestris* HOST.)

Niedriges R. 24. 4, 5. Die etwas kriechende Wurzel treibt einen zarten, 3-kantigen Halm, der abwärts beblättert, in der Blüthe 2—4 und nach derselben 4—6 Zoll hoch ist. Die etwas schmalen Blätter sind zugespitzt und so lang als der blühende Halm. Einige rothbraune Schuppen umfassen die Basis des Halms mit den Blättern. Die männliche Aehre ist lanzettförmig und enthält länglich-eirunde, spitzige, braune, häutig-weißsgerandete Spelzen mit einem grünen Nerv; die 1—2 weiblichen stehen ein Paar Linien von der männlichen entfernt; ihre eirunden Spelzen sind auch häutig-weißsgerandet und den männlichen ähnlich. Die Früchte verdünnen sich an beiden Enden sehr stark. Auf sonnigen Anhöhen; Pfalz, Berlin, Barby, Holstein, Wien*, Frankenhäusen in Thüringen*.

40. *C. livida* WAHLNB. spicis pedicellatis sparsifloris remotiusculis, bracteis vaginantibus convolute foliaceis, fructibus glumam subaequantibus oblongis adpressis obtusis, ore integerrimo. (SCHK. t. Ssss. f. 211.)

Bleigraues R. Lappland bis Wermeland: WAHLENBERG!

41. *C. alpestris* ALL. spica mascula solitaria: femineis tribus quinquefloris; binis approximatis sessili-

bus; infima radicali longissime pedunculata, fructibus obovato-oblongis triquetris brevissime rostellatis ore obliquo squamam oblongam aequantibus. (SCHK. t. G. 35. *C. diversiflora* HOST g. I. t. 70. *C. gynobasis* VILL.) Alpen-R. 24. 3. 4. Es finden sich mehrere blattlose Halme, wovon der mittelste länger, 3-kantig und 4—6 Zoll lang ist; die seitenständigen kürzer, etwas zusammengedrückt und dünner. Die Blätter sind nach oben flach, 2—3 Zoll lang; am Rande und Kiel scharf. Die männliche Aehre an der Spitze ist länglich und 3-kantig; ihre länglichen, stumpfen Bälge sind dunkelrothbraun; die weiblichen Aehren sind eirund, spitzig und an den Seitenhalmen ohne Deckblätter. Die unterste Aehre am mittelsten Halme ist öfters gestielt und hat ein häutiges, umfassendes Deckblatt, das sich in ein dünnes Blättchen endigt. Die Spelzen sind rostbraun. Die Frucht ist nach oben zottig und verdünnt sich an der Basis in einen Stiel. Auf grasigen Anhöhen in Piemont, der Dauphinée, Schweiz, Frankreich, in Oesterreich, besonders bei Contovello im Triester Gebiet*: HEYNHOLD! u. a.

42. *C. umbrosa* HOST. spica mascula solitaria obovata: femineis subternis approximatis; binis inferioribus exserte pedunculatis, fructibus compressis obovatis pubescentibus rostratis ore bidentatis glumam oblongam subaequantibus. (SCHK. t. Fff. 126. *) *C. longifolia* HOST. *C. polyrrhiza* WALLR.)

Schattenliebendes R. 24. 4. Die etwas kriechende Wurzel treibt dicht rasenartig stehende, fastrunde, 10-furchige Halme, die in der Blüthe aufrecht und fußhoch, nach derselben geneigt, öfters liegend und höher sind. Die fußlangen Wurzelblätter sind am Rande und Kiel scharf. Die kielförmigen, 3—4-zölligen Halmblätter sind ungefähr so lang als die blühenden Halme. Die männliche Aehre an der Spitze ist nach der Spitze hin verdickt; die 2—3 weiblichen sind länglich, gestielt, etwas 3-kantig, zugespitzt, mit scharfkantigen Stielen. Das scheidenförmige, blattartige Deckblatt ist schmal, und fast so lang als der Halm. Die männlichen Spelzen sind länglich, die obersten spitzig und etwas scharf; die weiblichen kürzer, eirund, spitzig und am Kiel scharf; sämmtlich nach oben bleich rost-

*) Bei HORRE die Ziffer zu corrigiren.

farbig und an der Basis weißlich. Die 3-kantigen Saamen sind an der Basis verdünnt, kurzbehaart und birnförmig. In schattigen Wäldern; Oestreich, Salzburg*, Baiern, Sachsen*.

bbbb. r e m o t a e.

43. *C. thuringiaca* WILLD. spica mascula solitaria pedunculata; androgynis superne masculis subquinis ellipticis remotis sessilibus bractea foliacea suffultis, fructibus subrotundo-triquetris pubescentibus obtusiusculis glumam ovatam mucronatam aequantibus. (SCHK. t. Ppp. 155.)

Thüringisches R. 24. Wenig bekannt. Die ziemlich runden Früchte sind an der Basis etwas verdünnt und haben einen sehr kurzen Schnabel mit einer stumpfen Spitze. In Laubwäldern in Thüringen, bei Eisenach: WILLDENOW.

44. *C. globularis* L. spicis sessilibus ovatis distantibus, bracteis amplexantibus foliaceis, fructibus gluma longioribus ovatis acutis pubescentibus, foliis angustissimis. (SCHK. t. Eeee. f. 188. Fl. dan. 1404.)

Kugel-R. 24. Dalecarlien: DALMANN! Lappland*: FELLMANN! LAESTADIUS!

45. *C. conglobata* KIT. spica mascula solitaria, femineis subquaternis remotiusculis, infima pedunculata, reliquis incluse pedunculatis, fructibus globosis nitidis brevissime rostratis bidentatis. (*non C. conglobata* ALL. *quae: C. montana.*)

Knauel-R. 24. Pesth: SADLER!

46. *C. nitida* HOST. spica mascula solitaria: femineis tribus oblongis distantibus; infima pedunculata, fructibus subrotundo-ovatis brevissime rostratis ore obliquo glumam ovatam obtusam aequantibus. (HOST I. t. 71. *C. verna* SCHK. t. L. 46. t. Ppp. 156. et t. Ffff. 189.)

Glänzendes R. 24. 4. Die kriechende Wurzel treibt einen aufrechten, dreikantigen Halm, der an den Kanten etwas scharf, in der Blüthe 3 Zoll, nachher höher ist. Die zugespitzten, glänzenden Blätter haben einen scharfen Rand und Kiel und sind höher als der blühende Halm. Die männliche Aehre an der

Spitze ist länglich und bauchig; die 2—6 weiblichen sind etwas 3-kantig, spitzig und aufrecht. Die obersten Deckblätter sind eirund, zugespitzt, scheidenförmig, kurz und an der Spitze braun; die untern verlängern sich in ein, mit der Aehre gleichlanges Blatt. Die glänzenden, breit eirunden Spelzen sind rostbraun, am Rande weißlich: die männlichen etwas erhaben und länger; die weiblichen flacher und kürzer. Die glänzenden Früchte sind verloren 3-kantig, zuweilen etwas scharf und bald lang, bald kurz geschnabelt, bald 1-, bald 2-lappig. Auf Anhöhen um Wien*, in Tyrol, bei Montefalcone, in Böhmen,

47. *C. distenta* Kz. aus Chile: POEPPIG!

48. *C. fulva* GOOD. spica mascula lineari-lanceolata: femineis tribus ovatis distantibus, suprema sessili; reliquis pedunculatis, fructibus ovato-ellipsoideis rostrato-bicuspidatis gluma ovata obtusa maioribus, culmo superne scabro, (SCHK. t. T. 67. fig. dextrae. Engl. Bot. 1295. Fl. dan. 1768. *C. distans* HOST g. I. t. 77.)

Braungelbes R. 24. 5—7. Wurzel faserig, dichtrasig, ihre Blattbüschel an der Basis weißlich, scheidig, Blätter aufrecht, hellgrün, glatt, breitlich, flach, gestreift, an der vorgezogenen Spitze rauh, zur Blüthezeit so lang als Halm, dieser fußhoch, dreiseitig, oben sehr rauh. Die untere weibliche Aehre kurz gestielt, etwa einen Zoll weit von der obern entfernt, mit fingerlangem, rauhem Deckblatt, welches noch in der Fruchtzeit bis zur männlichen Aehre reicht. Blatthäutchen deutlich. Oberste weibliche Aehren zu 2—3 gedrängt, stiellos, unterste mit Deckblatt von einem Zoll lang, oberste nackt, und mit sehr kurzem Deckblatt, Früchte endlich hellgrün, glatt, glänzend, aufgeblasen, gestreift, eiförmig, geschnabelt, Schnabel dick, gerade, rauh, zweispitzig. Spelzen eirund, stumpflich, hellbraun, mit grünem Mittelstreif, und schmalem, weißlichem Saume. Von der folgenden Art durch die hellgrüne Farbe, die großen Rasenbündel, und durch die langen Deckblätter und gelblichgrünen Früchte ausgezeichnet. Auf nassen Wiesen hier und da; in Oestreich, Salzburg, Westphalen*, Sachsen* u. s. w.

49. *C. Hornschuchiana* HPP. spica mascula oblonga basi attenuata, femineis subternis cylindricis, inferioribus pedunculatis, suprema sessili, fructibus ovatis acuminatis nervosis gluma ovata obtusiuscula maioribus,

culmo laevi. (sub *C. fulva* SCHK. T. 67. Fig. sinistra. *C. fulva* GAUD. *C. binervis* WAHLNB. non SM.)

Hornschuchsches R. 24. 5. Wurzel kriecht, treibt Sprossen und einzelne Grasbüschel, deren untere Scheiden weißlich sind, Blätter aufrecht, schmal, flach, zugespitzt, glatt, an der Spitze rauh, halb so lang als Halm, dieser anderthalb Fuß hoch, aufrecht, glatt, zuweilen zwischen den Antheren schärflich. Weibliche Aehren meist zu dreien, unterste einen halben Zoll lang, auf einem fingerlangem Stiele, der mit seiner Basis spanneweit von der zweiten Aehre entfernt ist, folgende kürzer, oberste ungestielt und selbst kürzer, Deckblatt der untersten Aehre kaum länger als sie selbst, sehr schmal, spitzig, rauh, obere Aehre mit ihren langen Stielen in einer langen blattlosen Scheide eingeschlossen, deren Mündung breit dunkelbraun gesäumt ist. Früchte bläulichgrün, gestreift, matt, eiförmig, stumpf, ungetheilt geschnabelt, Spelzen eirund stumpflich, dunkelbraun mit grünem Mittelstreif, und breitem, weißem Saume, Spelzen der männlichen Aehre länglich, stumpf, braun und weiß gesäumt; Bisweilen eine kleine männliche Nebenähre. Durch ganz Deutschland auf nassen Wiesen*.

50. *C. Hosteana* DEC. spicis femineis subternis remotis oblongis, inferioribus pedunculatis, fructibus triquetris rostratis gluma acuminata brevioribus, ligula oppositifolia elongata acuta. (*C. fulva* Host IV. t. 65.)

Hostisches R. 24. 4. 5. Blätter dunkelgrün, lang grasartig, Aehren dunkelbraun, Früchte kürzer als die zugespitzten Spelzen. Oestreich, Triest, am Wege nach dem Monte spaccato*: HEYNHOLD!

51. *C. distans* L. spica mascula oblonga obtusa: femineis tribus ovato-oblongis distantibus, suprema sessili; reliquis subpedunculatis, fructibus ovatis acuminatis bicuspidatis glumam ovatam acuminatam superantibus. (Engl. Bot. 1234. Fl. D. 1049. SCHK. t. T. et Yy. 68. *C. fulva* Fl. Wett.)

Entferntähriges R. 24. 4. 5. Wurzel faserig, treibt kleine Rasen. Die aufrechten Halme sind verloren 3-kantig, ganz glatt und 1 — 1 1/2 Fuß hoch. Die etwas breiten Blätter sind flach, an der Spitze 3-kantig, am Rande und Kiel scharf und kürzer als der Halm, rasenartig ausgebreitet. Die Deckblätter der weiblichen Aehren sind sehr lang, aufrecht, scheidenförmig und an

der häutigen Basis weißlich. Die aufrechte, männliche Aehre an der Spitze ist länglich walzenförmig und länger als die weiblichen; diese 2, seltner 3, stehen weit von einander und sind walzenförmig. Die weiblichen Spelzen sind breit eirund, 3-nervig, kurz begrannt, rostbraun mit grünem Nerv. Die hellgrünen, vielnervigten Früchte sind kahl, an den Ecken ganz glatt, kurz und rauh zweispitzig, und länger als die Spelzen; sie enthalten braune, 3-kantige Saamen. Auf Torfboden*.

52. *C. binervis* Sm. spica mascula oblonga, femineis tribus cylindraceis distantibus, suprema inclusa, reliquis exserte pedunculatis, fructibus ellipsoideis binervibus bicuspidatis glumam obtusam mucronatam excedentibus. (SCHK. t. Rrr. 160. Sm. Engl. Bot. 1235.)

Zweinerviges R. 24. Wuchs von *C. distans*, Aehren weit länger, männliche viel dicker, unterste weit länger gestielt, Blätter aufrecht, fast meergrün, breitlich, flach, glatt mit rauhem Rande, Halm aufrecht, steif, dreiseitig, glatt, gegen die Spitze rauh, zwei bis drei Fuß hoch. Früchte eiförmig, glänzend glatt, bleichgrün, an der Spitze bräunlich, an den Seiten mit grasgrünen Nerven. Spelzen eirund, grannenspitz, schwarz, mit grünem Mittelstreif. Auf trocknen Heideplätzen bei Bentheim und Spa: LEJEUNE! Dürkheim: ZIZ!

53. *C. panicea* L. spica mascula oblonga: femineis subbinis remotiusculis, suprema subinclusa, infima longe pedunculata, fructibus ovatis obtusis gluma ovata majoribus. (SCHK. t. Ll. 100. Host g. I. t. 59. Fl. dan. 261. LEERS t. 15. f. 5. Engl. Bot. 1505.)

Fenchartiges R. 24. 4. 5. Die kriechende Wurzel treibt sehr oft Ausläufer und aufrechte, 3-kantige Halme mit glatten Kanten, die nackt, gestreift und spannehoch, nachher fußhoch und höher sind. Die kurzen, rinnenförmigen Blätter sind graugrün, etwas flach und am Rande scharf. Die männliche Aehre an der Spitze ist länglich, walzenförmig, dicht, vielblüthig, nach oben etwas verdickt; die 2, selten 3 weiblichen sind länglich, 3-kantig, locker und endigen sich zuweilen mit einigen männlichen Blüthen. Das blattartige, scheidenförmige Deckblatt ist länger als seine Aehre. Die kahlen Spelzen sind weiß und röthlichbunt, grüngenervt: die männlichen länglich, stumpf, mit etwas erhabenem Rücken; die weiblichen eirund, spitzig und zusammengedrückt. Die kahlen, etwas aufgeblasenen Früchte endigen in

eine kurze, ganze Mündung. Die dreikantigen Saamen sind braun. Auf feuchten Wiesen und Viehweiden*.

54. *C. glauca* SCOP. spicis masculis subgeminatis: femineis cylindricis subternis pedunculatis pendulis bractea longiore suffultis, fructibus obovatis pubescentibus glumam ovato-cuspidatam aequantibus. (*C. flacca* SCHREB. SCHK. t. O. P. 57. et t. Zz. 113. HOST g. I. 90. *C. recurva* GOOD. Engl. Bot. 1506. Fl. D. 1051.)

Graugrünes R. 24. 4—6. Die kriechende Wurzel treibt aufrechte, stumpf-, aber scharf 3-kantige, graugrüne Halme, die abwärts beblättert und fußhoch sind. Die aufwärts abstehenden Blätter sind graugrün, kürzer als der Halm, am Rande und Kiel scharf. Die 2—3 männlichen Aehren sind aufrecht, dünn: die oberste ist die längste: die 2—4 weiblichen sind länger gestielt, abwechselnd, schlaff, und zuletzt gekrümmt. Die aufrechten, blattartigen Deckblätter sind kaum scheidenförmig, aber zuweilen an der Basis geöhrt. Die kahlen, schwarzröthlichen Spelzen sind glatt: die männlichen verkehrt eirund-länglich, nach oben breiter; die weiblichen eirund, zugespitzt, mit gar keiner oder nur ganz kurzer Granne. Die stumpfen Früchte sind kahl, ganz und rothbraun, sie enthalten 3-kantige, verkehrt eirunde, braunschwärzliche Saamen. In sumpfigen Wäldern. Es findet sich mit einzelner männlicher Aehre und mit einer weiblichen sehr lang gestielten an der Basis des Halmes.

bbb. virentes.

55. *C. pallescens* EHRH. spica mascula oblonga, femineis subternis pedunculatis cernuis ellipsoideis, fructibus obovato-oblongis obtusis glumam oblongam cuspidato-mucronatam aequantibus, vaginis foliorum pubescentibus. (SCHK. t. Kk. 99. HOST. g. I. t. 74. Fl. dan. 1050. LEERst. 15. f. 4. Engl. Bot. 2185.)

Bleiches R. 24. 4—6. Die aufrechten, scharf dreikantigen Halme sind etwas zottig oder kahl und an den Kanten sehr scharf; in der Blüthe sind sie finger- und handhoch, nach derselben fußhoch und höher. Die etwas breiten, kielförmigen Blätter sind blafsgrün; am Rande scharf und kürzer als der blühende Halm: die des Stengels sind scheidenförmig. Die männliche Aehre ist aufrecht, rund und nach oben etwas verdickt; die 2, seltner 3—4 abwechselnden weiblichen sind den männ-

lichen genähert und endigen sich gewöhnlich in einige männliche Blüthen; sie stehen nur in und vor der Blüthe aufrecht. Die langen, blattartigen Deckblätter stehen aufrecht, sind weit länger als der blühende Halm, an der Basis wellenförmig gefaltet und ganz kurz bescheidet. Die häutigen Spelzen sind rothweißlich: die männlichen etwas kielförmig; die weiblichen an der Spitze zuweilen gewimpert. Die 3-kantige Frucht ist ganz stumpf, ganz und grünbräunlich; sie enthält einen eirund-dreikantigen Saamen. Es variirt mit 2 männlichen Aehren, wovon die eine ungestielt ist. Auf sumpfigen Wiesen*.

56. *C. punctata* GAUD. spica mascula lineari-lanceolata subgemina, femineis tribus distantibus cylindraceis longe bracteatis, infima longe pedunculata, reliquis sessilibus, fructibus glabris ovatis rostratis. (SCHK. t. Yy. n. 68.)

Punctirtes R. 24. Voriger Art am ähnlichsten. Blattscheide kahl, Farbe dunkler grün, Spelzen weiß mit grünem Mittelstreif und blafsbräunlichem Saum. Früchte blafsgrün, fein eingedrückt punctirt, kuglich, mit zweispitzigem Schnabel. Piemont, Vallée de Lanzo*: v. CHARPENTIER! einmal bei Salzburg: MIELICHOFER.

57. *C. granularis* MUEHLNB. spica mascula solitaria, femineis tribus remotis, fructibus globoso-ovatis nervosis ventricosis brevissime rostellatis obsolete marginatis. (*C. lenticularis* MCHX.?)

Körnchenfrüchtiges R. 24. 5. Aus Pennsylvanien*.

58. *C. pellita* SCHK. spicis masculis geminis, femineis cylindraceis erectis remotis, superiori sessili, fructibus ovatis bifidis pilosis. (SCHK. t. Nnn. f. 149. 150.)

Pelz-R. 24. Aus Pennsylvanien.

bb. *longirostratae*.

aaa. *strigosae*.

aaaa. *virentes*.

59. *C. leptostachys* EHRH. spica mascula femineisque quaternis pendulis filiformibus distantibus; inferioribus exserte pedunculatis; fructibus oblongo-lanceolatis nervosis ore oblique truncatis, gluma ovato-lan-

ceolata longioribus. (*C. strigosa* GOOD. SM. Engl. Bot. 994. SCHK. t. N. f. 53. Fl. dan. 1237.)

Schlankähriges R. 24. 4. 5. Der aufrechte, 2 Fuß hohe Stengel ist dünn, beblättert, 3-kantig und kahl. Die etwas breiten Blätter sind lebhaft grün, am Rande und Kiel scharf. Die Deckblätter sind den Blättern ähnlich, an der Basis scheidenförmig: die Scheiden sind fast von der Länge der Aehrenstiele und haben an der Spitze ein braunes, umfassendes Häutchen. Die 6—8 gestielten Aehren sind fadenförmig, vielblüthig und locker; ihre lanzetförmigen, grünlichen Spelzen haben weisse Ränder. Die 3-kantigen Früchte sind spitzig, grün und kahl; sie enthalten elliptisch-dreikantige Saamen. In Sümpfen, an Flüssen: Schwab. Wett. bei Darmst. Westphalen*, Hannover.

60. *C. Drymeja* EHRH. spica mascula femineisque quaternis remotis filiformibus pedunculatis cernuis, fructibus ovatis rostratis bifidis, glumam ovatam membranaceam mucronatam subaequantibus. (*C. sylvatica* HUDS. SM. Engl. Bot. 995. SCHK. t. Ll. f. 101. HOST. g. I. t. 84. *C. patula* SCOP. *C. capillaris* LEERS t. 15. f. 2. *C. vecicaria* β . LINN.)

Wald-R. 24. 4—6. Die aufrechten, beblätterten Halme sind kahl, dreikantig mit erhabenen Flächen und 1—3 Fuß hoch. Die lebhaft grünen Blätter sind steif, am Rande und Kiel scharf, an der Basis scheidenförmig, kahl und von der Länge der blühenden Halme. Die männliche Aehre an der Spitze ist dünn und aufrecht: die 4—5 weiblichen wechseln ab, sind locker und haben sehr lange Deckblätter. Die weißgelblichen Spelzen haben einen grünen Rückennerv: die männlichen sind bald stumpf bald spitzig, zuweilen haben sie einen kurzen Stachel; die weiblichen sind zugespitzt, begrannt und so lang wie ihre Kapseln. Diesedecken sich locker, sie sind kahl und etwas aufgeblasen. Ihr an beiden Enden zugespitzter Saame ist 3-kantig und braun. An feuchten Stellen im Laubholz*.

61. *C. depauperata* GOOD. spica mascula solitaria filiformi, femineis subternis 3—5 floris remotis, inferioribus exserte pedunculatis, fructibus obovatis inflatis rostratis ore obliquis. (Engl. Bot. 1098. *C. triflora* SCHK. t. M. f. 50. *C. ventricosa* CURT. *C. monilifera* THUILL.)

Armblüthiges R. 24. 5. England, Frankreich*.

62. *C. Schweinitzii* RCHB. (*C. elata* L. v. SCHWEINITZ non ALL.)

Schweinitz's R. 24. Gleichsam vorige Art im Grossen, mit sehr lang geschnabelten, grossen Früchten. Aus Pensylvanien*: v. SCHWEINITZ!

63. *C. laxiflora* LAM. spica mascula solitaria, femineis tribus 6—8 floris distantibus, infima remota pedunculata, fructibus oblongis ventricosis obtusis. (SCHK. t. Kkk. f. 141.)

Schlaffblüthiges R. 24. Pensylvanien*.

64. *C. sulcinux* RCHB. spica mascula solitaria, femineis quinis senisve distantibus pedunculatis erectis laxifloris, fructibus ventricoso-triquetris multicostatis utrinque attenuatis.

Furchennüssiges R. 24. Vorgebirge der g. Hoffnung*.

65. *C. Michelii* HOST. spica mascula obovata; femineis subbinis remotiusculis; infima exserte pedunculata, fructibus obovatis ventricosis rostratis bicuspidatis glabris glumam oblongam subaequantibus. (SCHK. t. P. et Vv. f. 59. HOST g. I. t. 72. *C. rostrata* SCHOTT.)

Micheli's R. 24. 4. 5. Die kriechende Wurzel treibt aufrechte, rundlich-dreikantige Halme, die nur nach der Spitze hin etwas scharf und spannelang, weiterhin länger sind. Die spitzigen, etwas breiten Blätter sind am Rande und Kiel scharf und kürzer als der Halm. Die männliche Aehre ist zuweilen länglich und 6—8 Linien lang; die 1—2 weiblichen haben kurze Stiele, wovon der unterste fast ganz in der Scheide steckt. Die kahlen, häutigen Spelzen sind bei den männlichen Blüthen länglich, etwas spitzig und gelblich; bei den weiblichen lanzetförmig, zugespitzt, bläsgelb und zuweilen in eine Spitze verlängert und scharf. Die etwas 3-kantigen Früchte sind gestreift. In Wäldern auf Wiesen; Oestreich*, Triest*, Salzburg, Mähren bei Brünn: SCHOTT, Böhmen.

66. *C. secalina* WAHLNB. spicis masculis binis: femineis ternis oblongis remotis subsessilibus, fructibus oblongis compressis rostratis bifidis margine ciliato-ser-

ratis gluma oblonga mucronata longioribus. (SCHK. t. S. f. 65. *C. hordeiformis* HOST g. I. t. 76. *C. hordeistichos* VILL. — β . Spicis femineis ternatis SCHK. t. Kk. f. 65.)

Roggenartiges R. 24. 4. Die stumpf 3-kantigen Halme sind gestreift, kahl, aufrecht und beblättert, in der Blüthe 3 — 6 Zoll hoch, hernach doppelt höher. Die Blätter sind an der Spitze 3-kantig, nach oben am Rande und Kiel scharf, länger als die blühenden Halme und an der Basis scheidenförmig. Die 1 — 2 männlichen Aehren sind an der Basis verdünnt; die 1 — 2 weiblichen 3-kantig, an der Basis locker und sitzen auf gestreiften, etwas planconvexen Stielen. Die häutigen Spelzen sind weiß; die männlichen verkehrt eirund und etwas stumpf; die untersten stehen entfernter von einander; die weiblichen haben einen scharfen Rückennerv und Granne. Die gestreiften Früchte sind planconvex und enthalten länglich-dreikantige Saamen mit den bleibenden Griffeln. An Gräben, in Sümpfen; Oestreich*.

67. *C. hirta* L. pilosa, spicis masculis aggregatis: femineis remotissimis oblongis breviter pedunculatis, bractea longissima, fructibus lanceolatis bicuspidatis hirtis glumam lanceolatam aristatam superantibus, foliis villosis. (Engl. Bot. 685. SCHK. t. Uu. 108. HOST g. I. t. 96. HAYNE Arzng. V. 9. — *Var. C. hirtaeformis* PERS. fructibus exceptis, tota glabra. *C. hirta var. sublaevis* HORN. Fl. dan. 1711.)

Kurzhaariges R. 24. 5. 6. Die gegliederte Wurzel kriecht weit und treibt aufrechte, scharf 3-kantige Halme, die abwärts beblättert, in der Blüthe $1\frac{1}{2}$ und nachher 1 — $1\frac{1}{2}$ Fuß hoch werden. Die aufrechten, steifen Blätter sind gestreift, kielförmig, und nach der Spitze hin 3-kantig. Die 2 — 3 männlichen Aehren sind ungestielt, länglich und weichbehaart; die weiblichen wechseln ab und stehen aufrecht. Die blattartigen Deckblätter schliessen die Scheide scheidenartig ein. Die Spelzen sind oben auf dem Rücken behaart: die männlichen länglich und blaspurpurröthlich, am Rande und Basis weißlich; die weibl. linien-lanzetförmig, kahl, bewimpert und blaßgrün; ihr Rückennerv verlängert sich in eine Granne. Die gestreiften, blaßbraunen Früchte enthalten verkehrt-eirunde, 3-kantige Saamen mit den bleibenden Griffeln. Auf feuchten, sandigen Wiesen, an Wäldern*. Die kahle Abänderung in Sandgegenden, an Teichrändern und Pfützen*.

bbbh. nigricantes.

a. laxae.

68. *C. capillaris* L. spica mascula filiformi; femineis subternis longe pedunculatis cernuis subsexfloris, fructibus ellipsoideis rostratis distantibus, ore obliquo, gluma ovata longioribus. (Fl. dan. 168. SCHK. t. O. f. 56. Host g. I. t. 62. Engl. Bot. 2069.)

Haarstieliges R. 24. 6—8. Es finden sich mehrere aufrechte, kahle, gestreifte, zusammengedrückte Halme, die 2—3, nachher 3—6 Zoll lang sind. Die schmalen Wurzelblätter sind fast 3 Mal kürzer als der Halm, spitzig, etwas flach und am Rande nach der Spitze hin scharf. Die Stiele der Aehren sind weit länger als die Scheiden, dabei 3-kantig, scharf; sie stehen zu 3—4 fast schirmförmig. Die aufrechte, männliche Aehre an der Spitze ist weißlichbraun, etwa 10-blüthig; die 2—3 weiblichen sind eirund, kurz und locker. Die braunen Spelzen sind alle eirund, an der Spitze vertrocknet und weiß. Die 3-kantigen Früchte sind braun, kahl, an beiden Enden zugespitzt und enthalten elliptische, scharf 3-kantige Früchte. Auf Gebirgen: Schweiz, Oestreich, Krain, Salzburg* bis in die höchsten Alpen.

69. *C. brachystachys* SCHRK. spica mascula femineisque quaternis distantibus filiformibus; duabus seu tribus inferioribus pedunculatis, fructibus lanceolatis bidentatis glabris gluma oblonga mucronata longioribus. (SCHK. t. P. 58.)

Kurzähriges R. 24. 6. Die kriechende Wurzel treibt mehrere etwas runde Halme, die dünn, aufrecht, 4—6, nachher 8—12 Zoll hoch sind. Die kielförmig-borstenartigen Blätter sind eingerollt, aufrecht, und so lang als die blühenden Halme. Die männliche Aehre an der Spitze ist aufrecht und linienförmig; die 2—3 weiblichen sind langgestielt und nur anfangs aufrecht; ihre langen Stiele haben ein scheidenförmiges, mit einem Kiel versehenes Deckblatt. Die länglichen Spelzen sind nach der Spitze hin breiter, schwarzbraun, grünerenervt; die männlichen stumpf; die weiblichen etwas spitzig und kürzer. Die 3-kantigen Früchte sind an beiden Enden zugespitzt und enthalten eirund-dreikantige, an beiden Enden verdünnte Saamen. An felsigen, feuchten Stellen der Voralpen, häufig bei Salzburg*.

70. *C. firma* Host. spica mascula subturbinata,

femineis subtribus distantibus; infima exserte pedunculata, fructibus oblongis margine hispidis rostratis ore obliquo gluma ovato-oblonga majoribus. (SCHK. t. O. Y. f. 54. Host. g. I. t. 75.)

Hartblättriges R. 24. 6. Die kriechende Wurzel treibt aufrechte, 3-kantige, ganz kahle, nackte Halme, die ungefähr handhoch sind. Die rasenartig stehenden Blätter sind etwas flach, steif, gekrümmt, kahl, am Rande etwas scharf und kürzer als der Halm. Die männliche Aehre an der Spitze ist langgestielt, länglich, zwei weibliche treten zuweilen aus einem Punkte hervor. Zwei eirunde, hohle Deckblätter sind häutig und so lang wie die Stiele der Aehren; nur das eine ist kurz begrannt. Die eirunden Spelzen sind begrannt, häutig, braun, grüngenervt; die männlichen sind am Rande weißlich, stumpf und kahl. Die Staubfäden sind weiß. *C. sempervirens* VILL. gehört nicht hierher. An feuchten, felsigen Stellen auf Alpen von Tyrol, Salzburg und Kärnthen*.

71. *C. reflexa* HPP. spica mascula ovato-oblonga refracta, femineis subgeminis subpedunculatis ovatis subrefractis, fructibus ovatis obtusiusculis hirtis, glumis ovatis aristatis. (*C. refracta* RTH. non SCHK.)

Zurückgebeugtes R. 24. 6. Besonders die zurückgebogenen Aehren zeichnen diese Art, neben den übrigen Unterschieden, aus. Auf trocknen, sandigen Wiesen im Herzogthume Oldenburg und bei Grätz: SAUTER.

72. *C. ferruginea* SCHK. spica mascula clavata: femineis tribus distantibus, binis inferioribus pedunculatis, fructibus oblongis compresso-triquetris margine hispidis ore membranaceo bilobo gluma oblonga acuta longioribus. (SCHK. t. M. f. 48. *C. sempervirens* VILL.! *C. arida* SCHL.! *C. varia* Host. g. I. t. 80.)

Rostbraunes R. 24. 6. Die kriechende Wurzel ist schuppig und treibt Ausläufer. Es finden sich mehrere, verloren 3-kantige Halme, die aufrecht sind, an der Spitze überhängen, nach oben an den Kanten etwas scharf, in der Blüthe 4—6, nachher 9—12 Zoll sind. Die schmalen Blätter sind rinnenförmig, flach, scheidenförmig, auf der Oberfläche und am Rande etwas scharf; die obersten sind so lang als die blühenden Halme. Die männliche Aehre an der Spitze ist länglich und verdickt sich

nach der Spitze hin; die 2—3 weiblichen sind etwas 3-kantig, dünn und überhängend. Die Deckblätter an ihrer Basis endigen sich in ein linienförmiges Blatt. Die Spelzen sind bald stumpf, bald spitzig, fast immer kurz begrannt; die jüngern purpurbraun, die ältern rostbraun, mit einem grünen Nerv und hellerem Rande. Die Frucht hat erhabene Linien und ist an den Kanten scharf. Der eirund-kantige Saame ist an beiden Enden verdünnt. Auf Alpen; Schweiz*, Kraio, Salzburg, Baiern.

73. *C. Mielichhoferi* SCHK. spica mascula femineisque tribus distantibus filiformibus; binis inferioribus pedunculatis, fructibus ovatis inflatis triquetris margine subhispidis apice membranaceo bilobis gluma ovata submucronata longioribus. (SCHK. t. Mmmm. 198. *C. alpina* HOPPE exs. *C. ferruginea* SCOP. HOST. g. I. t. 81. *C. Scopoliana* W. SCHK. t. Nmm. f. 199.)

Mielichhofers R. 24. 6. Es unterscheidet sich von dem folgenden: durch 3 weibliche Aehren; durch die eirunden, aufgeblasenen Früchte, die am Rande hackerig sind; und vorzüglich durch die breiteren, flachen Blätter. Auf Alpen; Salzburg, Kärnthen*.

74. *C. fimbriata* SCHK. spica mascula oblonga subclavata, femineis binis subapproximatis, infima subpedunculata, fructibus ovatis triquetris breve rostratis hispidis ore bidentatis glumam ovatam fimbriatam subaequantibus. (SCHK. Uuu. f. 165. *C. hispidula* GAUDIN!)

Wimperspeliges R. 24. 6. Wurzel dick, treibt Ausläufer. Blätter lebhaft grün, flach, glatt, rauhspeizig. Halme fast schuhhoch, dreikantig, gestreift, rauh. Aehre länglich, aufrecht, fast sitzend, unterste auf einem zolllangen Deckblatte. Spelzen kastanienbraun. Rückenstreif grün, geht in eine rauhe Spitze aus. Früchte eiförmig, borstig. Auf dem Mont Zermatt in der Schweiz selten*: v. CHARPENTIER! Tyrol, Judenburger Alpen: SIEBER!

75. *C. limosa* L. spica mascula solitaria: femineis binis ovatis pedunculatis pendulis, fructibus ellipticis compresso-triquetris brevissime rostellatis ore integro glumam ovatam mucronatam aequantibus, bracteis amplexicaulibus. (SCHK. t. X. f. 78. HOST. g. I. t. 89. Fl. dan. 646. Engl. Bot. 2043. *C. elegans* WILLD. prod. t. I. f. 4.)

Schlamm-R. 24. 5. 6. Die kriechende Wurzel treibt Ausläufer. Die ganze Pflanze ist etwas graugrün. Die aufrechten Halme werden kaum fußhoch, sie sind 3-kantig, scharf, gestreift und an der Basis beblättert. Die schmalen, gestreiften Blätter sind kürzer als der Halm, am Rande scharf und an der Basis braunbeschuppt. Die männliche Aehre ist aufrecht, lanzetförmig, dicht vielblüthig und enthält rothbraune Schuppen; die 2 weiblichen wechseln ab, stehen etwas entfernt von einander, sind dicht vielblüthig und haben breit-eirunde, etwas begrannte, rothbraune, grüngenervte Spelzen; ihre sehr langen, 3-kantigen Stiele haben ganz kurz bescheidete, blattartige Deckblätter, mit einem vertrockneten, weissen Rande. Die genervten, kahlen Früchte sind bläulichgrün und enthalten elliptisch-dreikantige, braune Saamen. Auf sumpfigen Gebirgen; Oestr. Böhm.* Schles. Bay. Regensb. Schwab. Pfalz, Wett. Dresd.* Berl. Halle bei Diesk, und Schmon, Holst. Mecklb. u. a. O.

76. *C. irrigua* SM. spica mascula filiformi, femineis subtribus ovatis pedunculatis pendulis, fructibus subglobosis rostratis gluma elongata mucronato-aristata patula brevioribus. (*C. limosa irrigua* WAHLNB. lapp. et suec.)

Struppiges R. 24. 7. Vorigem ähnlich, aber die Blätter breiter, Halme kürzer, Früchte langschnabelig, weit kürzer als die ausgezeichnet langen, schmalen Spelzen. Lappland, und auf Sumpfwiesen der höchsten Alpen von Salzburg, Kärnthen, Tyrol: RUDOLPH!

77. *C. ustulata* WAHLNB. spica mascula obovata, femineis binis ovatis pedunculatis nutantibus, fructibus ovatis acuminatis bidentatis compressis gluma ellipsoidea longioribus. (*C. atrofusca* SCHK. t. Y. f. 82.)

Brandspelziges R. 24. 8. Wurzel treibt Sprossen und einzelne kleine Rasen, Blätter glatt, flach, kurz und breit, unterste Halmblätter umfassend, breiter als folgende. Halm spannelang, stumpfkantig, gestreift, glatt. Weibliche Aehren oval, überhängend, auf kurzen gekrümmten, sehr dünnen, bis zur Hälfte von schwarz gesäumten Scheiden eingeschlossnen Stielen. Früchte flach eiförmig, schwarz, weißgespitzt, Spelzen eirund-spitzig, schwarz. Im hohen Norden, Lappland*: FELLMANN! Krain, Oberkärnthen.

78. *C. frigida* ALL. spica mascula fusiformi: fe-

mineis tribus distantibus; binis inferioribus pedunculatis, fructibus lanceolatis triquetris margine hispidis bicuspidatis gluma oblonga longioribus. (*C. spadicea* SCHK. t. L. f. 47. a. b. *C. fuliginosa* SCHK. t. Cc. f. 47.)

Kaltes R. 24. 6. 7. Die aufrechten, oder hin- und hergebogenen Halme sind 3-kantig und an den Kanten scharf, nach unten beblättert und 4—6, nachher 6—9 Zoll lang. Die rinnenförmigen Blätter sind am Rande und Kiel scharf, scheidenförmig und nicht so lang als der blühende Halm. Es finden sich selten 2 männliche Aehren; befruchtet stehen sie aufrecht; die 2—4 weiblichen sind länglich; stehen auch erst fruchtragend aufrecht; abwärts werden sie länger gestielt und die scharfen Stiele sind zur Hälfte von einem Deckblatte eingehüllt, das sich blattartig endigt. Die etwas spitzigen und etwas gewimperten Spelzen sind rothbraun. Die Früchte sind bald schwarz, bald braun und grünbunt. Der eirund-dreikantige Saame trägt den bleibenden Griffel. Die *C. fuliginosa* SCHK. unterscheidet sich durch halbgetreunte Geschlechter auf einer Aehre und durch die weisse, häutige, 2-lappige Mündung der Frucht. Auf den höchsten Alpen; Oberkärnthen, Salzburg, Steyermark. — Hierher gehören als Zwergform die winzigen Exemplare von der Ovir, welche Hr. SIEBER in seinen ältern Fasciculis plant. alp. Tyr. etc. im J. 1815 unter dem Namen *C. firma* ausgegeben hat. —

β. erectae.

79. *C. nutans* HOST. spiculis masculis geminis fusiformibus: femineis geminis oblongis sessilibus remotis, fructibus ovatis nervosis bifurcatis ventricosis gluma ovato-lanceolata majoribus, culmo florifero nutante, fructifero erecto. (Host g. I. t. 83. SCHK. t. Qqqq. f. 205.)

Krummhalmiges R. 24. 4. 5. Die sehr kriechende Wurzel treibt wenige, 3-kantige, scharfe Halme, die beblättert, fußhoch und nach der Blüthe höher und aufrecht sind. Die rinnenförmigen Blätter sind nach der Spitze hin am Rande und Kiel scharf; die des Stengels höher als der blühende Halm. Die 1—2 männlichen Aehren sind nach oben etwas verdickt; die untere ist ungestielt und hat ein kurzes, eirundes, häutiges Deckblatt: die 2 weiblichen sind 3-kantig, aufrecht und haben sehr lange, blattartige Deckblätter. Die dunkelpurpurrothen Spelzen sind am obern Rande gewimpert; die männlichen eirund-lanzetförmig und erhaben; die weiblichen eirund, flacher. Die eirund-

dreiseitigen Früchte sind gestreift, kahl, dunkelgelb und endigen sich in eine dicke Mündung; sie enthalten gleichgestaltete Saamen. Auf schattigen Plätzen; in Bruck an der Leytha am Kaiserwege in Oestreich: Host. Iberien: LEDEBOUR!

80. *C. evoluta* HARTM. spicis pedunculatis cylindricis distantibus, masculis pluribus, bracteis dimidiatis foliaceis, capsulis glumam cuspidatam aequantibus *pubescentibus* nervosis ovato-ellipticis bifurcatis, foliis planis.

Aufgerolltes R. 24. Gegen 4 Fuß hoch, im Wuchs der *C. riparia* ähnlich, schlanker, Aehren wie vorige und folgende. Auf der Insel Lidingön in Schweden: STEENHAMMAR!

81. *C. serrulata* BIV. spicis masculis femineisque subbinis cylindricis erectis, inferiori pedunculata; fructibus ellipticis glabris ventricoso-subtriquetris, margine vix ciliato-serratis brevissime rostellatis, ore integro pertuso. (B. B. stirp. sic. manip. IV. 1816.)

Feingesägtes R. 24. Verwandt mit *C. acuminata* und *feruginea*, weibliche Aehren wie bei ersterer aufrecht, Spelzen der männlichen Aehre stumpf, Frucht bauchig, dreikantig verflacht, nach der Spitze mit rauhem Saume. Sicilien*: BIV. BERNARDI!

82. *C. acuminata* WILLD. spicis masculis ternis: femineis geminis breve pedunculatis nutantibus cylindraceis, fructibus ellipticis ventricosus brevissime rostratis ore integris pubescentibus gluma ovata aristata brevioribus. (SCHK. t. Cccc. f. 184. *C. cuspidata* Host g. I. t. 97.)

Langzugespitztes R. 24. Es wird 1 — 1 1/2 Fuß hoch, und ist voriger sehr ähnlich. Auf feuchten Meerufern. In Istrien.

83. *C. filiformis* L. spicis masculis geminis fusiformibus: femineis subgeminis ovato-oblongis sessilibus distantibus, fructibus ellipticis bifurcatis lanatis glumam oblongo-lanceolatam subaristatam aequantibus. (SCHK. t. K. f. 45. Host g. I. t. 86. Engl. Bot. 904. *C. lasiocarpa* EHRH. *C. splendida* WILLD. prodr.)

Fadenförmiges R. 24. 4 — 6. Die kriechende Wurzel treibt

dünne, aufrechte Halme, die nach oben rückwärts scharf und dreikantig, nach unten beblättert und mit langen, braunen Schuppen bedeckt sind; sie werden 1—3 Fuß hoch, nach der Blüthe noch höher. Die aufrechten, schmalen Blätter sind etwas weich: die ersten sind sehr lang und oft eingerollthorstenförmig; die des Stengels sind länger, am Rande und Kiel scharf. Die männlichen Aehren sind dünn, an der Spitze 3-kantig; es findet sich bald 1, bald 2, wovon die eine ungestielt, kürzer und an der Basis weiblich ist: die 2—3 weiblichen sind abwechselnd kürzer, sehr kurz gestielt und etwas 3-kantig. Die langen, rinnenförmigen Deckblätter haben an der Basis eine braune Schuppe, die weißgerandet und gewimpert ist. Die braunrothen Spelzen sind an der Spitze gewimpert: die männlichen größer. Der Saame ist 3-kantig. In stehenden Gewässern.

84. *C. trichocarpa* SCHK. spicis masculis tribus pedunculatis erectis cylindricis remotis, fructibus ovatis rostratis bicuspidatis pilosis. (SCHK. t. Nnn. f. 148. *C. lanuginosa* MCHX.)

Haarfrüchtiges R. 24. 5. Pennsylvanien.

85. *C. platycarpus* RCHB. spicis masculis quaternis cylindrico-elongatis, femineis subternis crasse cylindricis compactis utrinque obtusis, fructibus alato-lenticularibus ciliatis breve rostratis gluma ovali alba brunneo-marginata latioribus longioribusque. (*C. microcarpa* BERTOL.?)

Flachfrüchtiges R. 24. Ich erhielt dies große Riedgras als *C. microcarpa* aus Sardinien, theils paßt aber BERTOLONE'S Diagnose nicht darauf; theils ist es mir unglaublich, daß B. ein Riedgras mit so großen Früchten als kaum von irgend einer andern Art gefunden worden, *C. microcarpa* genannt haben sollte.

86. *C. paludosa* GOOD. spicis masculis binis: femineis ternis erectis cylindraceis attenuatis; inferioribus pedunculatis, fructibus ovatis nervosis bidentatis gluma lanceolata aristata latioribus eamque aequantibus. (SCHK. t. Oo. et Vv. f. 103. HOST g. L. t. 92. Engl. Bot. 807. Fl. dan. 1767. *C. acuta* CURT. *C. acutiformis* EHRH. *C. spadicca* RTH.?)

Morast-R. 24. 4. 5. Die Pflanze ist graugrünlich; ihre Wurzel kriecht sehr und treibt aufrechte, schneidend, aber ungleich dreikantige Halme mit sehr scharfen Kanten und 1 — 2, nachher an 3 Fuß hoch. Ihre rinnenförmigen Blätter sind so lang als der blühende Halm und am Rande und Kiel scharf: die unteren äusseren sind sehr kurz und schuppenförmig; die des Stengels scheidenförmig. Die Scheiden springen gewöhnlich auf und zeigen ein netzartiges Gewebe. Die 2 — 3 männlichen Aehren sind aufrecht, nur wenig entfernt und länglich: die untersten haben oft an der Basis einige weibliche Blüten; die 3 — 4 weibl. sind an der Basis oft verdünnt und haben an der Spitze männl. Blüten. Die blattähnlichen Deckblätter sind an der Basis umfassend, selten geöhrt. Die männlichen Spelzen sind stumpf, braun, glänzend mit grünem Nerv; die weiblichen sind spitzig, grüngenervt und haben oft eine scharfe Granne. Die kahlen, rothbraunen Früchte enthalten dreikantige, braunschwärzliche Saamen. An Flussumfern, Sümpfen*.

87. *C. riparia* CURT. spicis masculis subternis: femineis subgeminis oblongis subcylindricis medio incrassatis, fructibus ovatis inflatis rostratis bifurcatis gluma lanceolata cuspidata brevioribus. (Engl. Bot. 579. SCHK. t. Qq. Rr. f. 105. Fl. dan. 1118. *C. crassa* EHRH. Host g. I. t. 93. *C. vesicaria* LEERS t. 16. f. 2. l.)

Ufer-R. 24. 4. 5. Die größte Art in Deutschland. Die dicke Wurzel kriecht sehr und treibt steife, aufrechte, kahle, 3-kantige, an den Kanten sehr scharfe Halme; sie sind blühend 1, nachher 3 — 4 Fuß hoch. Die breiten, linienförmigen Blätter sind graugrün, am Rande und Kiel scharf; ihre weissen häutigen Scheiden sind schön netzartig. Die blattartigen Deckblätter haben meist zugerundete blasse Ohren. Die 3 — 5 männl. Aehren sind länglich, aufrecht, 3-seitig, einander genähert; die 3 — 5 weibl. sind gestielt, abwechselnd; etwas entfernt. Die männlichen Spelzen sind länglich, zugespitzt oder kurz begrannt, rothbraun; die weiblichen eirund, zugespitzt, mit einem grünen Nerv versehen. Die aufgeblasenen, kahlen Früchte sind grünbraun, sie enthalten kleine, dreikantige Saamen. An Ufern, Sümpfen*.

88. *C. lacustris* WILLD. spicis masculis subquaternis, femineis binis erectis cylindricis pedunculatis, fructibus oblongis multinerviis rostratis bifurcatis gluma

oblonga mucronata longioribus. (SCHK, t. Ooo. f. 152. *C. striata* MCHX.)

Teich-R. 24. Pensylvanien.

bbb. squarrosae. *)

α. subsessiles.

89. *C. Oederi* RETZ. spica mascula oblonga trigona: femineis subsessilibus ovatis confertis, capsulis rostratis, rostro recto. (SCHK. t. F.f. 26. HOST. g. I. t. 65. Engl. Bot. 1773.)

Oeder's R. 24. 4. 5. Mehrere rasenförmig vereinigte Halme, die aufrecht, stumpf 3-kantig, gestreift, beblättert, 2—4-zöllig und nach der Blüthe länger sind. Die rinnenförmigen, gestreiften Blätter sind etwas steif, am Rande und Kiel scharf und länger als der blühende Halm. Die männliche Aehre hat 2—4 weibliche unter sich, die sämmtlich gestielt und sich oft mit einer und der andern männlichen Blüthe endigen: die obersten stehen bei einander und sind kürzer gestielt; die unterste ist am entferntesten. Die blattartigen, kaum scheidenförmigen Deckblätter sind länger als der Halm. Die häutigen, kahlen Spelzen sind nach oben gelblich: die männl. länglich und stumpf; die weiblichen eirund und spitzig. Die abstehenden, eirund-dreikantigen Früchte sind länger als die Spelzen und haben einen 2-zähnigen Schnabel; sie enthalten 3-kantige Saamen. Auf sumpfigen, unfruchtbaren, überschwemmt gewesenen Plätzen*.

90. *C. flava* L. spica mascula filiformi: femineis subglobosis subternis subapproximatis, vaginis bractearum brevibus pedunculum includentibus, fructibus ovatis, rostro bidentato recurvo. (SCHK. t. H. f. 36. HOST g. I, t. 63. Engl. Bot. 1294. Fl. dan. 1047. LEERS t. 15, f. 6. *C. patula* HOST.)

Gelbes R. 24. 4. 5. Die kriechende Wurzel treibt einen aufrechten, spitzig 3-kantigen Halm, der nur zuweilen etwas scharf, nach unten beblättert und spanne-, ja fußhoch ist. Die lebhaft grünen, aufrechten Blätter sind flach, länger als der Halm, am Rande und Kiel scharf. Die blattartigen Deckblätter sind weit

*) Wer die hier aufgeführten Arten vor sich hat, wird sich von der Natürlichkeit dieser Gruppe leicht überzeugen.

länger als der Halm: die obersten sind ausgebreitet niedergebogen und haben ganz kurze Scheiden; das unterste hat eine längere Scheide und steht weniger ab. Die männliche Aehre ist lanzetförmig, dicht, aufrecht, selten gepaart: die weiblichen stehen ab; die obersten sind fast ungestielt; die unterste steht etwas entfernt und hat einen längeren Stiel als die Scheide. Die eirunden, braunen Spelzen sind braungelb mit einem vertrockneten weißen Rande. Die gelbgrünen Früchte sind länger als die Spelzen, aufgeblasen, fast 3-kantig, kahl, genervt mit glatten Kanten, sie enthalten einen dreikantigen, schwärzlichen Saamen. Auf feuchten Plätzen in Wäldern, auf Wiesen*.

91. *C. extensa* GOOD. spica mascula fusiformi subsessili: femineis ellipsoideo-subglobosis incluse pedunculatis subternis subapproximatis, bracteis foliaceis longissimis, fructibus ellipticis bidentatis nervosis gluma ovata mucronata majoribus. (SCHK. t. V. et XX. f. 72. Host g. I. t. 73. Engl. Bot. 833. Fl. dan. 1709.)

Ausgedehntes R. 24. 6. Der aufrechte, oder aufsteigende Halm ist stumpf 3-kantig, überall ganz glatt und spanne- bis fußhoch. Die gekrümmten, schmalen Blätter sind rinnenförmig und am Rande nach der Spitze hin scharf. Die ganzabstehenden, gekrümmten Deckblätter haben erweiterte, ganz kurze Scheiden. Die meist einzelne männliche Blüthe ist lanzetförmig und stumpf: die 2—3 weiblichen sind fast ungestielt, aufrecht. Alle Spelzen sind breit eirund, dreinervig, rostbraun mit grünem Rücken. Die aufrecht abstehenden Früchte sind etwas 3-kantig, kahl, ohne Schnabel, aber ausgerandet und an den Kanten ganz glatt. Der 3-kantige, braune Saame ist höckerig. In Sümpfen; im Norden, im Schönefelder Moore bei Hamburg: HUEBNER! Im Süden, am Litorale*, auf Corsica!

92. *C. nervosa* DESF. spicis subternis (vix) remotis breve-cylindricis, bracteis longissimis, fructibus acuminatis nervosis glumas excedentibus.

Rispenfrüchtiges R. 24. 4. Sicilien*; TENORE!

93. *C. hystericina* SCHK. spica mascula solitaria, glumis ovato-oblongis submucronatis, femineis binis cylindricis, inferiori pedunculata, fructibus ovatis multinerviis rostratis bifidis. (SCHK. t. Fff. f. 127.)

Stachelschwein-R. 24. Pennsylvanien*.

94. *C. rostrata* SCHK. spica mascula solitaria, glumis longissime aristatis, femineis binis cylindricis, inferiori exserte pedunculata, fructibus ovatis multinerviis rostratis bifidis. (SCHK. t. Hhh. f. 134.)

Schnabel-R. 24. Pennsylvanien.

95. *C. tentaculata* SCHK. spica mascula tenui, femineis tribus imbricato-multifloris incluse pedunculatis ovatis subapproximatis, bracteis longissimis foliaceis, fructibus ovatis ventricosis nervosis longe tenueque rostratis bifidis, gluma lanceolata. (SCHK. t. Ggg. f. 130. *C. rostrata* MUEHLNB.)

Fühlhorn-R. 24. Pennsylvanien*.

96. *C. folliculata* L. spica mascula tenui elongata, feminea subsexflora subsolitaria subexserte pedunculata, fructibus ovatis ventricosis longe-rostratis nervosis bifidis. (PLUCK. mant. t. 419. f. 1. SCHK. t. N. f. 52.)

Großbalgfrüchtiges R. 24. Pennsylvanien*.

97. *C. lupulina* SCHK. spica mascula tenui elongata, femineis tribus sub 20 floris incluse-pedunculatis oblongo-subglobosis approximatis, bracteis longissimis foliaceis, fructibus ovatis ventricosis nervosis conico-rostratis bifidis. (SCHK. t. Ddd. f. 123.)

Hopfenzapfen-R. 24. Pennsylvanien*.

98. *C. Pseudo-Cyperus* L. spica mascula elongato-oblonga, femineis quaternis pedunculatis pendulis cylindricis, fructibus ovato-lanceolatis bicuspidatis striatis glumam angustissimam aequantibus. (SCHK. t. Mm. f. 102. HOST g. I. t. 85. Engl. Bot. 242. Fl. dan. 1117.)

Cyper-R. 24. 4—6. Die kriechende Wurzel treibt einen aufrechten, schneidend 3-kantigen, beblätterten Halm von 1 — 2 Fuß Höhe; seine langen, linienförmigen Blätter sind am Rande und Kiel sehr scharf. Die männliche Aehre ist walzenförmig, aufrecht, dicht vielblüthig und rothbraun; es finden sich oft weibliche Blüthen an ihrer Spitze: die 3—5 weiblichen sind grün, abwechselnd und haben sehr lange, scharf dreikantige

Stiele, wovon die mittelsten gepaart sind. Die langen, blattartigen Deckblätter haben fast keine Scheiden. Die linienlanzettförmigen Spelzen sind lang und sehr scharf begrannt; sie sind rostbraun, weißlich gerandet und grüngenervt. Die dreikantigen Früchte sind gekrümmt, kahl und enthalten dreikantige, weißliche Saamen. An Flussumfern, Teichen, hier und da*.

99. *C. excelsa* POEPP. spicis masculis subgeminis, femineis ternis distantibus pedunculatis pendulis cylindraceis longissime bracteatis, fructuum rostris tenuibus profunde bifidis, gluma ovato-acuminata duplo longioribus.

Hohes R. 24. 10. Chile, um Concon: POEPPIG!

100. *C. crinita* MUEHLNB. spicis masculis geminis, femineis quaternis distantibus pedunculatis pendulis cylindraceis, fructibus ellipsoideis ventricosus. (SCHK. t. Eee. f. 125. et t. Ttt. f. 164.)

Haarsträubendes R. 24. 5. Pennsylvanien*.

101. *C. Kochiana* DEC. spicis masculis geminis inaequalibus, femineis 3—5 erectis cylindraceis, inferioribus pedunculatis, fructibus glabris dense-imbricatis nervosis ovato-acuminatis bidentatis glumam lanceolatam cuspidatam subaequantibus.

Kochisches R. 24. Groß, vom Wuchs der *C. paludosa*, aber im Fruchtzustande gänzlich von ihr verschieden. Blätter sehr lang, blaugrün, fast wie bei *C. riparia*, aber schmaler, sehr scharf, Halm schnurgerade, ebenseitig dreikantig, scharf, Ähren aufrecht, oberste männliche lang keulenförmig, weibliche lang walzig, abgerundet, Früchte braun, weit dichter gedrängt als an allen ähnlichen, fast wie bei der *C. platycarpa*, Schnabel kurz und krumm wie bei *C. flava*, Spelzen eirund, leberbraun, mit blafsbräunlichgelber Mittelrippe, welche sich als lange Spitze über die Schnäbel hinauszieht. Die oberste weibliche Ähre auch bisweilen oberhalb männlich. Frankreich, Coburg: HORNUNG!

— 102. *C. Agastachys* EHRH. spica mascula fusiformi: femineis subquinis cylindraceis pendulis sessilibus; infima exserte pedunculata, fructibus ellipsoideis

brevissime rostratis ore bidentatis glumam ovatam submucronatam aequantibus. (*C. pendula* GOOD. Engl. Bot. 2315. SCHK. t. Q. f. 60. Host g. l. t. 100. *C. maxima* SCOP.)

Hängendes R. 24. 4—6. Der aufrechte, dreikantige Stengel ist gestreift, beblättert, 3—6 Fuß hoch und nach oben an den Kanten scharf. Die $1\frac{1}{2}$ Zoll breiten, gestreiften Blätter sind auf der Unterfläche graugrün und am Rande und Kiel scharf. Die blattartigen Deckblätter sind sehr lang: die untersten hängen bogenförmig herab und ihre Scheiden an der Basis sind gewöhnlich so lang als die Stiele der Aehren. Es finden sich 5—6 Aehren, die sehr dicht und vielblüthig sind. Zuweilen ist die oberste halbweiblich. Die lanzetförmigen Spelzen sind braunroth und grüngerippt. Die etwas aufgeblasenen Früchte sind kahl, punktirt und enthalten dreikantige, braune Saamen. In feuchten Wäldern, an Gräben; Oestreich, Baiern, Schlesien, am Bodensee, Sachsen bei Moritzburg, Wetterau*, Spandau.

103. *C. Schraderi* SCHK. spica mascula fusiformi-elongata, femineis subtribus remotis pedunculatis cernuis, fructibus ovato-rostratis bicuspidatis glumam oblongam lanceolatam acuminatam aequantibus. (SCHK. t. Pppp. f. 203. *C. laevigata* SM. Engl. Bot. 1387. SCHK. t. Sss. f. 162. *C. biligularis* DEC.)

Schrader's R. 24. 5. Ganz vom schlanken, schlaffen Wuchs der folgenden Arten. Halm 2—3 Fuß hoch; ebenseitig dreikantig, nur am äußersten Ende etwas rauh. Blattscheiden ausserordentlich lang, den Halm etwas schlaff umgebend, untere flügelkantig, Blätter mälsig breit, am Rande und unterseits nach der Spitze hin rauh, Blatthäutchen die längliche Mündung ganz umfassend, eine Linie breit, bräunlich. Aehren zu 3—4, unterste langgestielt, anderthalb Zoll lang, unterste Blüthen abgesetzt, folgende etwa so wie bei *C. ampullacea*, Spelzen rund, langgespitzt, blafsbraun, mit breitem, grünlichem Mittelstreif. Früchte eiförmig, in den kelchförmigen, zweispitzigen Schnabel verdünnt, starkgewimpert, ungefähr so lang als Spelze. In der Gegend um Spa: Mr. LEJEUNE!

104. *C. ampullacea* GOOD. spicis cylindricis: masculis 2—4 gracilibus subsubulatis; femineis 2—3 crassioribus pedunculatis, fructiferis patentibus, fructibus inflato-subglobosis rostratis bifurcatis glabris glu-

ma lanceolata latioribus, culmo obtuse triquetro. (SCHK. t. Tt. 107. Engl. Bot. 780. Host g. I. t. 99. *C. vesicaria* ROTH. LEERS t. 16. f. 1. II. *C. obtusangula* EHRH. *C. rostrata* WITH. *C. vesicaria* *β. silvatica* LINN.)

Flaschen-R. 21. 5—7. Es unterscheidet sich von dem vorhergehenden, dem es sehr ähnlich ist: durch stumpf 3-kantige Halme, die an den Kanten weniger scharf sind; durch schmalere, aber mehr zugespitzte Blätter; durch die fruchttragenden Aehren, die schmäler und hängend sind; durch flaschenförmige Früchte, die ausgebreitet, blaßgrünlich und zuletzt braun sind. An Gräben und Teichen*.

105. *C. vesicaria* L. spicis masculis 2—3 linearicylindricis: femineis 2—4 oblongo-cylindricis: inferioribus pedunculatis nutantibus, fructibus ovato-oblongis teretiusculis inflatis nervosis bicuspidatis glumam lanceolatam superantibus, culmo exacte triquetro. (SCHK. t. Ss. 106. Engl. Bot. 779. Host g. I. t. 98. Fl. dan. 647. LEERS γ. t. 16. f. 2. III. *C. inflata* ROTH. STURM I. 2. *C. torfacea* GM.)

Blasen-R. 21. 4—6. Die kriechende Wurzel treibt aufrechte, gestreifte, kahle, scharfkantige Halme, die unten beblättert, in der Blüthe 1—2, nachher an 2 1/2 Fuß hoch sind. Die etwas breiten, linienförmigen Blätter sind am Rande und Kiel scharf. Die männlichen Aehren stehen aufrecht, sind ungestielt und etwas entfernt von einander: die 2, selten 3—4 weiblichen wechseln ab, stehen entfernter und aufrecht; die fruchttragenden sind zuweilen hängend. Ihre blattartigen Deckblätter haben keine Scheiden und sind umfassend. Die spitzigen, kahlen Spelzen sind dunkel oder hell purpurroth, am Rande weißlich: die männlichen länger und breiter. Die glänzenden, kahlen Früchte enthalten verkehrt eirunde, dreikantige Saamen. In Sümpfen*.

Die Riedgräser geben ein saures, meist ungenießbares Gras für die Thiere. Die Arten mit kriechenden Wurzeln dienen zur Befestigung des Sand- und Sumpfbodens. Dahin gehört vorzüglich *C. arenaria*, die sich überdies durch den terpenthinartigen Geruch der Wurzel auszeichnet. Man gebrauchte sie sonst zu den blutreinigenden Tränken und man führte ehemals: *Caricis arenariae radix*; von dem kurzhaarigen R.: *Caricis hirtae radix*.

Schelhammeria, Schelhammerie.

Spiculae capitatae involucratae, basi masculae, superne femineae. *Stigmata* bina. *Glumae* foliaceae, superne steriles, comosae. *Utriculus* fissirostris. (Culmus fistulosus.)

Sch. cyperoides MNCH. sola species. (SCHK. t. A. 5. Host g. I. t. 43. *C. bohémica* MICHEL. gen. t. 33. f. 19.)

Cypergrasartige Sch. 21. 7—9. Die aufrechten, 3-kantigen Halme bilden mit den Blättern einen dichten Rasen; sie sind kahl, röhrig, nach der Basis hin beblättert, finger- bis handhoch und nach der Blüthe weit höher. Die Blätter haben mit den Halmen ungefähr gleiche Höhe; sie sind aufrecht, kahl, zugespitzt, aufwärts am Rande und Kiel scharf und an der Basis scheidenförmig. Die Hülle besteht aus 4 aufrechten Blättchen, die länger als die Aehre sind und wovon das äußerste am längsten ist. Die einzige Aehre ist etwas geneigt; sie enthält ungestielte, längliche Aehrchen, die etwas 3-kantig und vielblüthig sind; der weiblichen Blüthen an der Spitze sind bei weitem die mehrsten. Die linien-lanzettförmigen Spelzen sind weißlich und häutig, am Rande und Rücken scharf, an der Basis sehr verschmälert und endigen sich an der Spitze in lange Schnäbel. Die eirunden, braunen, kahlen Saamen endigen sich in einen sehr langen Griffel. Auf feuchten Wiesen; Oestr. Bay. Schwab. Frank. Erlang. Dresd.

Ordo III.

TETRANDRIA, stamina 4.

Aucuba, Aucuba.

A. japonica THNB. (Lamark ill. t. 759.)

Japanische A. 5. 3—4. Sie ist bei uns ein 4—5 Fufs hoher, immergrüner Strauch, dessen Zweige sich gabelförmig theilen, steif, glatt und grün sind. Die gegenüberstehenden Blätter sind gestielt, eiförmig-länglich, lang gespitzt, glänzend grün mit kleinen gelben Flecken bezeichnet, am Rande jeder Seite mit 4—5 entfernten, angedrückten Zähnen versehen und 4—5 Zoll lang. Die Blüthen stehen an der Spitze der Zweige in kleinen Schirmen, sind braun und stets weiblich. In Japan.

Sie gehört ins Glashaus und darf nur vor dem Froste ge-

schützt werden. Doch hält sie auch einen gelinden Winter im Freyen aus, wenn sie an einem geschützten Orte in Lehmbo-den steht. Man vermehrt sie durch Stecklinge.

603. *Litorella*, *Strändling*.

L. lacustris LIN. Engl. Bot. 468. SCHK. t. 287. STURM 41. *Plantago uniflora* LIN. Fl. D. 170.)

Ufer-St. 2. 6. 7. Die Pflanze ist kahl und ohne Stengel. Die Wurzel treibt kriechende Ausläufer. Die linienförmigen Blätter sind ganzrandig, kahl, fleischig, halbwalzenförmig, an der Basis häutig und scheidenförmig. Die männlichen Blüthen sind langgestielt, stehen aufrecht und einzeln. Es findet sich ein ganzkleines, zugespitztes, umfassendes Deckblatt. Die Krone enthält stets 4 Staubgefäße mit sehr langen, aufrechten Staubfäden. Die weiblichen Blüthen stehen zwischen den Blättern an der Basis ohne Stiele an jedem männlichen Blüthenstiele. Variirt mit gewimperten Blättern. Auf überschwemmten Plätzen; Bayr. Westph. Hann. Brem. Jever, Meckl. Sachsen.

604. *Alnus*, *Erle*, *Eller*.

1. *A. glutinosa* GAERTN. foliis subrotundo-cuneatis subretusis repando-serratis glutinosis, axillis venarum subtus villosis. (STURM I. 19. KERN. t. 14. *Betula Alnus* LINN. *B. glutinosa* HOFFM. Var. *a. emarginata* GUIMP. t. 180. — 3. *quercifolia* — *γ. laciniata*.)

Gemeine E. 5. 3. 4. Sie blüht vor dem Ausbruch der Blätter. Der gerade Stamm ist 60, 80, ja 100 Fuß hoch und hat eine rissige, aschgraue Rinde; sein Holz ist roth und seine abstehenden Aeste sind gedreht und kahl. Die zugerundeten Blätter sind stumpf, oft eingedrückt, schmierig, dunkelgrün und glänzend, auf der Unterfläche blasser mit parallelen Linien. Die Stiele der Kätzchen sind etwas scharf; sie stehen an der Spitze in Trauben. Die männlichen Kätzchen sind verlängert, walzenförmig und hängend; ihre Schuppen sind in der Mitte violettbraun und die 5 Nebenschuppen purpurroth; die weiblichen sind etwas aufrecht, eirund und stumpf; ihre violettbraunen Schuppen enthalten 2 vorstehende, purpurrothe Griffel: sie bilden hartschuppige, grünbraune Zapfen, die sich öffnen, schwarzbraun werden und lange hängen bleiben. Der kleine, eckige Saame ist braun und nufsartig. Sie variirt mit buchtigen, mit eingeschnittenen oder lappigen Blättern. Auf nassen Plätzen, Moorboden, an Flußufern.

2. *A. alpina* BORKH. foliis obovatis acutiusculis acute serrulatis glabris, axillis venarum glandulosis, ramulis compressis.

Alpen-E. *h.* 5. 6. Sie kommt der *gemeinen E.* gleich und wird 8—12 Fuß hoch. Die Rinde der jungen Zweige ist braunroth, weißlich punktirt; die ältere hat längliche, braune Warzen. Die Zweige sind an der schmalen Seite wulstig gekantet. Die männlichen Kätzchen sind kaum 2 Zoll lang und fast ungestielt: die weiblichen an den Spitzen der Zweige finden sich zu 3—4; sie haben längliche, zugespitzte Deckblättchen. Die Zapfen sind hochrothbraun; ihre Schuppen weniger ausgebreitet und die braunen, keilförmigen Saamen haben flügelartige Häute. Die Blätter sind verkehrt eirund, 2 — 2 1/2 Zoll lang und 1 — 1 1/2 Zoll breit, glänzend und auf der Unterfläche blasser. Das Holz ist weiß. Auf den höheren Gebirgen Süddeutschlands.

3. *A. incana* W. foliis oblongis acutis subtus incano-pubescentibus, axillis venarum nudis, stipulis lanceolatis. (GUIMP. 136. *Betula incana* LIN. suppl. REITT. et AB. t. 16. — *var. laciniata.*)

Graue E. *h.* 3. 4. Sie blüht vor dem Ausbruch der Blätter, und ist der *gemeinen E.* sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch weißliches Holz und Rinde; durch aufrechtere Aeste; durch eirunde, spitzige Blätter, die ungleich sägezählig, niemals schmierig, auf der Oberfläche grün, behaart und auf der untern grau und weichbehaart sind; durch dickere, längere und ochergelbe männliche Kätzchen. Auf Alpen, Voralpen, in Gebirgsgegenden.

4. *A. cordata* TEN. foliis cordato-subrotundis acuminatis glabris. (TEN. Fl. Neap. t. 100.)

Herzblättrige E. *h.* 3. 4. Waldbaum in Neapel, Calabrien.

Die *gemeine E.* ist ein ganz vorzügliches Nutzholz zum Wasserbau und zu Brücken, Mühlen und Wasserleitungen von bewundernswürdiger Dauer. In dieser Absicht müssen die Stämme entschalt und eingegraben werden, um das Verstocken zu verhüten. Beize und Politur bringt es dem Mahagoni ganz nahe und es ist zu Schränken, Tischen und Bettstellen vorzüglich zu empfehlen. Mit den Zweigen und mit Kochsalz glasirt man

in Holland die Dachziegel. Die Rinde enthält Farbe- und Gerbestoff. Die *Erlen* dienen vorzüglich zur Befestigung der Ufer reissender Ströme. Mit den Blättern heilt man fressende Geschwüre; ein Absud stärkt die Zähne und lindert ihre Schmerzen. — Das Holz der *grauen E.* wird noch höher geschätzt, als das der vorigen; die Tischler suchen es; seine Kohlen der Schmidt. Als Brennholz kömmt es dem Büchenholze nahe.

605. *Buxus*, *Buchsbaum*.

1. *B. sempervirens* L. foliis coriaceis ovato-oblongis subtus opacis utroque latere convexis, petiolis ciliatis, antheris ovato-sagittatis. (*B. sempervirens* α . *arborescens* L. SCHK. t. 287. KERNER t. 119. GUMP. t. 137. — *var. angustifolia* MILL.)

Gemeiner B. $\S$. 4. 5. Dieser niedrige, immergrüne Baum von 12 — 16 Fufs Höhe hat eine gelbliche Rinde; er theilt sich in viele glatte Aeste und Zweige, die wegen der verlängerten Blattstiele 4-eckig werden; sein gelbes, feines Holz sinkt im Wasser. Die entgegengesetzten Blätter sind ganzrandig, eingedrückt, lederartig, glänzend und haben einen angenehmen Geruch. Die genäherten, gelben Blüthen stehen in den Blattwinkeln: die männlichen haben runde, stumpfe, ausgehöhlte Kelchblätter mit einem braunen Deckblatte; die weiblichen haben eingeschnittene Keleh- und Blüthenblätter. Die rundliche Kapsel enthält in jedem Fach 2 Saamenansätze. In Südeuropa und in Süddeutschland; Krain.

2. *B. suffruticosa* LAM. foliis submembranaceis ovato-oblongis utroque latere concavis utrinque lucentibus, petiolis ciliatis, antheris ovato-sagittatis. (*B. sempervirens* β . *suffruticosa* L.)

Zwerg-B. $\S$. 5. Bekanntlich in französischen Gartenanlagen zur Einfassung der Rabatten gebraucht. Blüht selten in den Gärten, und bleibt niedrig. Südeuropa; Orient.

a. *B. balearica* LAM. foliis oblongis, petiolis glabris, antheris sagittato-linearibus.

Balearischer B. $\S$. 4. 5. Dieser ansehnliche, pyramidenförmige Baum hat auch 4-eckige Zweige. Die Blätter werden 1 1/2 Zoll lang und halb so breit; sie sind auf der Unterfläche

deutlicher geadert und an der Spitze ausgerandet. Die Blüthen in den Blattwinkeln bilden längliche Köpfe; sie sind in allen Theilen noch ein Mal so groß als die vorigen, haben aber dieselbe Farbe; doch sind die Staubbeutel schmaler. Er hat einen schnelleren Wuchs. Auf den balearischen Inseln.

Das schöne, feste, gelbe Holz des ersteren wird nach dem Gewichte verkauft und zu vielerlei Werkzeugen, musikalischen Instrumenten u. d. m. benutzt. Man vermehrt ihn durch Saamen und Stecklinge; er liebt eine schattige Lage und hält da weit eher den Winter aus. Der dritte wird leicht durch Stecklinge vermehrt; er ist weit empfindlicher gegen die Kälte und fordert eine sehr geschützte Lage. Man gebrauchte sonst: *Buxi lignum*.

606. *Urtica*, *Brennnessel*.

1. *U. pilulifera* L. foliis oppositis ovatis serratis, amentis fructiferis globosis. (SCHK. t. 289. part. fl. et fruct. Engl. bot. 148.)

Römische Br. ☉. 6. 7. Die ganze Pflanze ist mit heftiges Brennen verursachenden Borsten besetzt. Ihr aufrechter Stengel wird an 2 Fuß hoch, er ist rund und bläulich. Die gestielten Blätter sind gleich und tief sägezählig. Die winkelständigen Blüthenstiele stehen gewöhnlich paarweis, wovon der eine zerstreute männliche Blüthen in seiner Rispe trägt; der andere weibliche. Der männliche Kelch steht ab, wie die rückwärts stehenden Staubgefäße; welche einen becherförmigen Körper umgeben. Der kahle weibliche Kelch ist geschlossen und äußerlich steifhaarig. Der Saame ist braun und glänzend. Im südlichen Europa, vielleicht hier und da verwildert, in Baiern, Thüringen.

2. *U. urens* L. foliis oppositis ellipticis subquinenerviis serratis, spicis glomeratis axillaribus folio brevioribus. (Engl. Bot. 1236. Fl. D. 739.)

Kleine Br. ☉. 6—9. Die ganze Pflanze ist mit Brennborsten besetzt und lebhaft grün. Der aufrechte, 4-eckige Stengel ist hand- ja fußhoch; seine gestielten Blätter sind scharf und auf der Unterfläche kahl. Die kleinen Nebenblätter sind zurückgebogen. Die fast einfachen Trauben bestehen aus männlichen und weiblichen Blüthen. Der weibliche Kelch ist etwas zusammengedrückt. Auf angebauten und wüsten Plätzen.

3. *U. dioica* L. foliis oppositis cordatis serratis, paniculis geminis folio longioribus, floribus subdioicis. (Fl. D. 746)

Große Br. 4. 7. 8. Die kriechende Wurzel treibt 4-eckige bräunliche, 3 Fuß hohe und höhere Stengel, die, wie alle übrige Theile mit Brennsitzen besetzt sind. Die gestielten Blätter sind zugespitzt und etwas runzelig; ihre eirunden, spitzigen Nebenblätter sind aufrecht und häutig. Die sehr ästigen Rispen stehen sekrab und sind vielblüthig; gewöhnlich finden sich 4 Trauben in jedem Blattwinkel, die zuweilen männliche und weibliche Blüten vermischt enthalten. An Wegen, Zäunen.

a. *U. cannabina* L. foliis oppositis tripartitis inciso-pinnatifidis, paniculis geminatis.

Hanfblätterige Br. 4. 7—9. Die 4-eckigen Stengel werden 4—6 Fuß hoch. Die Blüten in den Blattwinkeln bilden walzenförmige Trauben; die untersten sind männlich, die obersten weiblich. Sie brennt weit heftiger als die vorigen. In Sibirien.

Die *kleine Br.* wird als Gemüse genossen. Die *große Br.* ist ein gesundes Viehfutter, das die Milch vermehrt. Man kocht die trockenen Blätter und füttert mit ihnen und dem Saamen die Hühner im Winter, um das Legen zu befördern. Die Stengel werden wie Hanf zubereitet, gesponnen und zu Papier benutzt. Sie enthält Farbestoff. Es war gebräuchlich: *Urticae romanae semina*; und *Urticae majoris radix, herba, semina*.

607. *Morus*, Maulbeerbaum.

1. *M. alba* L. foliis oblique cordatis sublobatis indivisis inaequaliter serratis laeviusculis. (SCHK. t. 290.)

Weißer M. 5. 5. Dieser mittelmäßige Baum von 15—25 Fuß ist sehr ausgebreitet ästig; er hat eine röthlichschgraue, aufgerissene Rinde und ein hartes gelbweißes Holz. Seine abwechselnden Blätter sind kurzgestielt, tief herzförmig und auf beiden Flächen glänzend und kahl. Die kurzgestielten Kätzchen in den Blattwinkeln sind grünweißlich. Die männlichen Blüten enthalten lange Staubfäden und das Rudiment eines Griffels. Das weibliche Kätzchen ist kleiner. Die Früchte sind weiß, zuweilen röthlich oder schwärzlich und ekelhaft süß; sie fallen ab. In Asien und jetzt bei uns angepflanzt.

2. *M. nigra* L. foliis cordatis ovatis lobatisve in-

aequaliter dentatis scabris. (BLACKW. t. 126. KERN. t. 244.)

Schwarzer, gemeiner M. 5. 6. Er wird 30—40 Fuß hoch und hat eine braune, rissige Rinde. Die abwechselnden Blätter sind kurzgestielt, bald eirund, bald herzförmig, bald stumpf 5-lappig, bald groß 3-lappig; ihre Oberfläche ist mit kurzen, weißlichen Haaren besetzt, auf der Unterfläche stehen sie dichter; sie hinterlassen nach dem Abfallen eine scheidenförmige, schwarzpunktirte Narbe. Die Blüthen finden sich in halb- und ganzgetrennten Geschlechtern. Die männlichen Kätzchen sind über 1 1/2 Zoll lang; die weiblichen kaum 1/2 Zoll. Die Früchte sind violetschwarz und haben einen weinsäuerlichen, angenehmen Geschmack. In Asien und bei uns häufig angepflanzt.

a. *M. rubra* L. foliis cordatis ovatis acuminatis trilobisve aequaliter serratis scabris subtus pubescentimollibus, spicis femineis cylindricis. (WANGENH. Beitr. t. 15. f. 35.)

Rother M. 5. Er wird 20—30 Fuß hoch; seine abwechselnden Blätter sind gestielt. Man findet männliche und weibliche Blüthen auf verschiedenen Bäumen, auch beide Geschlechter mit Zwittern vermischt. Die männlichen Kätzchen sind 2 Zoll lang und 1/4 Zoll dick; die weiblichen haben gleiche Dicke, aber nur 1/2 Zoll Länge. Die großen, länglichrunden Früchte sind dunkelroth und schmecken angenehm süßsäuerlich. In Canada, Florida,

Der *weiße M.* wird wegen des Seidenbaues häufig gepflanzt; die Seidenwürmer geben von seinen Blättern die beste Seide. Die Früchte können nur zu Essig und Syrup benutzt werden. Das Holz giebt feine Arbeiten. Das Holz des *gemeinen M.* wird eben so benutzt; aus der im Wasser gerösteten Rinde macht man Stricke. Die Beeren werden häufig genossen; man färbt Weine damit und macht sie wohlschmeckender. In den Apotheken kennt man: *Mori cortex, radix.* — Die Blätter des *rothen M.* liefern eine gute Seide. Das Holz ist mehr geschätzt; es widersteht der Fäulnis. — Den erstern pflanzt man am besten durch Saamen fort, die daraus gezogenen Bäume haben eine längere Dauer. Will man bald Früchte von den beiden letztern haben, so pflöpft man sie auf junge Stämme von diesem. Der *rothe M.* dauert in einer geschützten Lage aus.

O r d o IV.

PENTANDRIA, stamina 5.

608. *Xanthium*; *Spitzklette*.

1. *X. Strumarium* L. caule inermi, foliis cordatis trinervatis. (Fl. D. 970. SCHK. t. 291. part. fl. et fr.)

Gemeine Sp. ☉. 7—9. Der aufrechte, gabelästige Stengel ist rund, etwas scharf und 1—2 Fuß hoch. Die abwechselnden, langgestielten Blätter sind gelappt, sägezählig, weichbehaart und scharf. Die Blüthen sind weißgelblich: die männlichen bilden an der Spitze einen eirunden Kopf und sind von einem vielblättrigen, dachziegelartig sich deckenden Kelche umgeben; die weiblichen stehen unter den männlichen gepaart; sie haben eine 2-blättrige Hülle. Die Fruchthülle ist überall mit hakenförmigen Stacheln besetzt. An Wegen, in der Nähe der Dörfer.

2. *X. italicum* MORETT. caule inermi maculato ramoso, fructu ovato-oblongo aculeato, aculeis uncinatis confertis echinatis. (RCHB. pl. crit. IV. 503. *X. echinatum* BALB. non MURR.)

Italienische S. ☉. 7—9. Wird mannhoch, Stengel schwärzlich fleckenstreifig, Blätter bestimmt dreilappig, weibliche Blüthen zu 3—8 beisammen, Griffel zu zweien. In Italien, wahrscheinlich auch im südlichen Tyrol.

3. *X. spinosum* L. spinis ternatis, foliis trilobis. (MORIS. s. 15. t. 2. f. 3.)

Dornige Sp. ☉. 7. 8. Der aufrechte, sehr ästige Stengel wird 2—3 Fuß hoch. Die abwechselnden Blätter sind gestielt, kahl, auf der Oberfläche lebhaft grün, auf der untern grau. Es finden sich an der Basis der Blattstiele an Stengel und Aesten 3 lange, stechende, weißlich glänzende Dornen, aus deren einem sich die Frucht entwickelt. An Wegen; Triest.

Die Frucht der erstern ist essbar. Blätter und Blüthen enthalten Farbestoff. Es war gebräuchlich: *Xanthii seu Lappae minoris herba, semina*.

609. *Amaranthus*, *Amaranth*.

a. *A. melancholicus* L. glomerulis triandris

axillaribus pedunculatis subrotundis, foliis ovato-lanceolatis coloratis. (Amaranth. t. 9. f. 18.)

Melancholischer A. ☉. 6—9. Der Stengel wird 6—12 Zoll hoch und oft noch weit höher. Das zweierlei Roth der Blätter ist oft mit Grün vermischt. Die Blüthenköpfe umfassen den Stengel halb. Es finden sich, wie bei den folgenden, viele Zwitter untermischt. Wenn diese 2 Staubfäden haben, so ist der Fruchtknoten nur mit einem Griffel versehen, bei welchem sich oft noch ein drittes Staubgefäß, aber ohne Faden, befindet. Die übrigen weiblichen Blüthen haben 3—4 Griffel. In Ostindien.

b. *A. tricolor* L. glomerulis triandris sessilibus, foliis oblongo-lanceolatis coloratis. (KNORR del. 2. t. A. 3. 4. 5.)

Dreifarbiger A. ☉. 6—9. Der aufrechte, dicke Stengel wird 2 Fuß hoch und drüber. Die Blätter sind schön roth, gelb und grün, auch bloß roth und gelb in schlechterem Boden. Es finden sich getrennte Geschlechter und Zwitter mit 3-blättrigen Kelchen. Die Zwitter haben meist 2, zuweilen 3 Staubfäden und 2 Griffel; in den männlichen Blüthen, mit 3 Staubgefäßen, findet sich oft ein Ansatz zum Fruchtknoten; die weiblichen haben 3—4 Griffel, oder die Griffel sind 2 Mal 2-theilig. In Ostindien.

c. *A. tristis* L. glomerulis triandris laxe spicatis, foliis subcordato-ovatis emarginatis petiolo brevioribus. (WILLD. Am. t. 5. f. 10.)

Trauriger A. ☉. 6—9. Der aufrechte, nach unten ästige Stengel ist 1 1/2 Fuß hoch. Die kleinen Blätter sind grün, stumpf und haben auf der Unterfläche einen bleifarbenen Fleck. Die Blüthenköpfchen sind ungestielt und in den Blattwinkeln vereinigt, auch bilden viele eine Endähre. Die Blüthen sind begrannt. Dasselbst.

d. *A. lividus* L. glomerulis triandris subspicatis rotundatis, foliis ellipticis retusis, caule erecto. (WILLD. Am. t. 1. f. 1.)

Braunblättriger A. ☉. 6—9. Der hohle, rothe Stengel ist gefurcht und ungefähr 2 Fuß hoch. Die Blätter sind auf beiden Flächen leberfarbig-röthlich und etwas ausgeschweift; in

der Nähe der Blüthen sind sie spitzig. Es finden sich keine winkelständige Aehren. Die blafsgrünen Blüthen sind nicht roth. Die grofse, zusammengedrückte Frucht ist stumpf. In Virginien.

1. *A. Blitum* L. glomerulis tri-pent-andris subspicatis, floribus femineis infundibularibus, foliis ovalibus retusis albo-fasciatis, caule prostrato. (RCHB. pl. crit. V. 663. *Blitum album minus* PLUCK. phyt. 272. f. 2. LOB. ic. 250.)

Wilder A. 7. 8. Der liegende Stengel ist kahl, gefurcht, grün, etwa einen halben Fuß lang. Die abwechselnden, langgestielten Blätter sind ganzrandig, kahl, dunkel mattgrün, meist mit weißer Querbinde. Die ungestielten Blüthen sind grün, weißgesäumt, die untern stehen in den Blattwinkeln; die obern in Aehren. Die elliptische Kapsel ist häutig, trägt die Griffel und enthält einen schwarzen, glänzenden Saamen. Auf angebauten und wüsten Plätzen hier und da.

2. *A. adscendens* LOIS. diffusus, glomerulis axillaribus thyrsoideisque, floribus patentibus triandris foliisque ovalibus emarginatis concoloribus. (RCHB. pl. crit. V. 664. 665.)

Aufsteigender A. 24. 7. 8. Ganz grün, aufsteigend-ästig. auf fettem Boden über einen Fuß lang, dann auch die ganz grünen Blätter ziemlich groß. Blütenstand fast wie bei vorigen Arten, Blüthen ganz grün, nicht trichterförmig, sondern blos gleichförmig geöffnet. An Mauern, Häusern, in Dörfern und Städten von Frankreich und Deutschland, bis in den Norden.

3. *A. prostratus* BALB. glomerulis triandris spicatis, floribus triphyllis, foliis rhombeis acutiusculis, caule gracili prostrato ramoso. (BALBIS misc. taur. t. 10. RCHB. pl. crit. V. 666.)

Liegender A. 24. 7. 8. Der verloren 3-eckige, gefurchte, kahle Stengel ist weit dünner als bei vorigen Arten, grün, zuweilen röthlich, auch wohl nur an der Basis gekrümmt und 1 1/2 — 2 Fuß lang. Die abwechselnden, gestielten Blätter sind grün und kahl. Die ährenförmigen Rispen sind walzenförmig; sie stehen in den Winkeln und an der Spitze und sind weißlichgrün. Der männliche Kelch ist 3-blättrig; der weibliche 5-spaltig.

Es finden sich 3 Staubgefäße; eine grüne, runzelige Kapsel, die der Kelch umgiebt, und ein zusammengedrückter, glänzend schwarzer Saame. Auf wüsten Plätzen in Italien, Frankreich und Süddeutschland.

4. *A. viridis* L. glomerulis axillaribus geminatis triandris, floribus masculis triphyllis, foliis ellipticis emarginatis margine undulatis, caule erecto rubro striato. (WILLD. Am. t. 8. f. 16.)

Grüner A. ☉. 6—9. Der aufrechte, stumpf 4-eckige, roth-gestreifte Stengel wird 1—2 Fuß hoch. Die länglich-eirunden Blätter haben einen häutigen, rothen Rand; in der Jugend sind sie mit einer steifen weißlichen Spitze versehen. Die geknauten Blüthen bilden an der Spitze des Stengels Aehren; in den Winkeln sind sie stiellos. Die männlichen Blüthen haben grüne, 3-blättrige, mit einer langen, steifen Spitze versehene Kelche; die weiblichen sind 5-blättrig. Jamaica, Brasilien.

5. *A. silvestris* DESF. glomerulis axillaribus subtriandris, foliisque ovatis concoloribus planis, caule erecto ramoso. (RCHB. pl. crit. V. 667. *A. viridis* ALL. et POLLICH. *pallidus* M. B. *litoralis* HOST.)

Wald - A. ☉. 6—9. Aufrecht, etwas schlank, ästig, Blätter eirund, stumpflich, heller grün als an vorigen Arten, Staubfäden weit länger als die kleinen Kelche. Frankreich, Süddeutschland, besonders in den Rheingegenden und am Litorale, dann in Taurien.

6. *A. hybridus* L. racemis pentandris decompositis congestis erectis, foliis ovato-lanceolatis. (WILLD. Am. t. 9. f. 17.)

Bastard - A. ☉. 6—9. Die Farbe der ganzen Pflanze ist gewöhnlich grün, doch findet sie sich auch roth, und der Stengel grün und rothgestreift, von 1—4 Fuß Höhe. Die Blätter finden sich mehr oder weniger länglichrund, zugespitzt und begrannt. Die Blüthen haben 5 längliche, weißlich häutige, spitzige Kelchblätter mit einem grünen Rückennerv und ein ähnliches, etwas größeres Deckblatt. Die männlichen Blüthen enthalten 5 Staubgefäße; die weiblichen 3 Griffel. In Virginien.

7. *A. retroflexus* L. erectus, glomerulis pentandris ramoso-thyrsoideis confertis erectis, ramis

deflexis pubescentibus, foliis ovatis subundulatis. (WILLD. Am. t. n. f. 21. RCHB. pl. crit. V. 668. *A. spicatus* LAM.)

Bogenästiger A. ☉. 6—9. Auf fettem Boden bis gegen zwei Fuß hoch, meist nur etwa einen Fuß, die an der Basis entspringenden Zweige, oft auch der Mittelstengel abwärtsgebogen, dann aufsteigend; Blätter eirund, etwas wellenrandig, matt grün, Blütenknäuel ährenförmig in den Blattachseln, und am Ende einen dicken zusammengesetzten Straufs bildend. Die Kelchblättchen länglich, fast linealisch, abgestutzt, mit Weichstachel; Deckblättchen schmal, borstenspitzig, meist doppelt so lang als Blüten, daher der Blütenstand ein gestriegeltes Ansehn hat. An unbebauten Orten, auf Schutt, durch ganz Frankreich und Deutschland zerstreut, sehr häufig in den Rheingegenden.

e. *A. sanguineus* L. racemis pentandris supradecompositis erectis, ramis patentibus glabris, foliis oblongis acutis. (WILLD. Am. t. 2. f. 3. MILL. ic. t. 22.)

Blutrother A. ☉. 6—9. Der Stengel ändert sowohl in der Größe, als Farbe eben so mannigfaltig ab, als die Blätter. Er findet sich von 1—6 Fuß; mehr oder weniger roth. Auf trockenem Boden haben die Blätter das schönste Roth und ganz gerade, aufrecht stehende Trauben; die seitenständigen stehen ab und die besondern wieder. In besserem Boden werden sie blutroth und 6—12 Zoll lang. Auf Bahama und den benachbarten Inseln.

f. *A. hypochondriacus* L. racemis pentandris compositis confertis erectis, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis. (WILLD. Am.)

Blafsrother A. ☉. 6—9. Der grüne oder rothgestreifte Stengel wird 2—4 Fuß hoch. Die Blätter sind sehr spitzig, in der Mitte dunkelgrün röthlich und auf der Unterfläche blasser. Die aufrechte Aehre enthält röthliche Blüten. Es finden sich 5 gelbe Staubgefäße. In Virginien.

g. *A. cruentus* L. racemis pentandris decompositis nudis patulis, foliis lanceolato-ovatis. (WILLD. Am.)

Dunkelrother A. ☉. 6—9. Der Stengel wird endlich ganz blutroth; er ist glatt und 2—3 Fuß hoch. Die Blattstielrippe und die Blattnerven sind röthlich. Die blutrothen Aehren stehen ganz ab und sind etwas gekrümmt. Die Antheren sind gelb. In China.

h. *A. caudatus* L. racemis pentandris decompositis pendulis, foliis lanceolato-ovatis, caule nutante. (WILLD. Am.)

Geschwänzter A. ☉. 6—9. Der Stengel theilt sich in verschiedene Zweige und wird 2—4 Fuß hoch. Die grünen oder röthlichen Blätter haben weisse Rippen. Die Blüthen bilden in den Winkeln und an der Spitze sehr langherabhängende, rothe Trauben. In Asien und Südamerika.

Der dreifarbig und dunkelrothe *A.* werden im Mistbeete gezogen und dann ins Freie versetzt. Die übrigen kommen alle im Freien fort. Sie verlangen eine warme Lage gegen Mittag und einen guten Boden. Sie tragen sehr viel zur Verschönerung der Gärten bei. Mit dem Saamen füttert man das Geflügel.

Ordo V.

POLYANDRIA, stamina plura quam 7.

610. *Arum, Aron.*

1. *A. Dracunculus* L. foliis pedatis integerrimis, spadice lanceolato spatha ovata plana glabra brevior. (MORIS. s. 13. t. 5. f. 46.)

Punktirter A. 4. 6. 7. Die Wurzel ist dick und knollig; sie treibt jährlich neue Sprösslinge. Die grossen, gestielten Blätter haben 5—7 fingerförmige, ganze, wellenförmige Blättchen, welche eben so gefleckt sind wie der Schaft. Aus den Blattscheiden tritt ein glatter, marmorartig gefleckter Schaft hervor von 2—3 Fuß Höhe. Auf seiner Spitze trägt er eine grosse, grüne Scheide, die inwendig braunroth ist. Der Kolben hat dieselbe Farbe, so weit er hervorsteht. Aus den Fruchtknoten an der Basis des Kolbens entwickeln sich rothe Beeren. In Südeuropa, Krain.

a. *A. Dracontium* L. foliis pedatis integerrimis, spadice subulato spatha oblonga convoluta longior. (SCHK. t. 277.)

Kleiner A. 4. 6. 7. Der Schaft wird ungefähr $1\frac{1}{2}$ Fuß hoch und drüber. Die knollige Wurzel, woraus er kommt, wird jährlich durch eine andere ersetzt, die gewöhnlich im ersten Jahre nur ein Blatt treibt. Dieses besteht aus lanzetförmigen, ganzrandigen Blättchen. Der ungeflechte Schaft ist kürzer als

der schlanke, grünliche Kolben, der an der Basis mit antherenartigen Körpern besetzt ist, deren 4 und 4 auf Erhöhungen sitzen. In Nordamerika.

2. *A. maculatum* L. acaule, foliis hastato-sagittatis integerrimis, lobis deflexis, spadice clavato spatha brevior. (Engl. Bot. 1298. Fl. D. 505. STURM 44.)

Gemeiner A. 4. 5. 6. Die fleischige, knollige Wurzel ist schleimig; frisch sehr scharf, getrocknet mehlig und weit milder. Die gestielten Blätter sind kahl, grün glänzend und gewöhnlich schwarz oder weiß gefleckt. Der kurze, aufrechte Schaft ist einfach; ihn umgiebt eine bauchige, tutenförmige, bleibende Scheide. Der aufrechte Kolben ist röthlich, nach oben keulenförmig. Die saftigen Beeren sind scharlachroth. In Laubwäldern, an schattigen Plätzen.

3. *A. italicum* MILL. acaule, foliis perhyemantibus lucidis venosis hastato-sagittatis, auriculis divaricatis, spadice clavato-cylindrico. (SABBAT. h. 2. t. 75.)

Italischer A. 4. 5. 6. Die knollige Wurzel ist fleischig; sie treibt langgestielte Blätter, die auf der Unterfläche blasser, auf beiden Flächen sehr glänzend und an fußlang werden. Der gelbe Kolben ist kürzer, als die aufrechte, schöne Scheide, die fußlang, inwendig weißlich und äußerlich blaßgrün ist. Die große, scharlachrothe Beere enthält einen runden, netzartigen Saamen. In sonnigen Gebüsch; in Italien, am Litorale, bei Beurtheim um Carlsruhe, im Breisgau am Kaiserstuhl.

Die frische Wurzel dieser Gewächse ist sehr scharf und blasenziehend und wirkt wie Gift. Man gebraucht: *Ari radix*, als ein schleimauflösendes, abführendes Mittel, das reizend stärkt. Getrocknet ist sie ganz unwirksam. In der Haushaltung dient sie statt der Seife und von der Schärfe befreit giebt sie ein brauchbares Mehl. Mit der Beere färbt man rothbraun. — Auch die ausländischen Arten kommen sehr gut im Freien fort; sie fordern durchaus eine feuchte, schattige Lage und einen mit Sand vermischten Lehm Boden. Man thut wohl, wenn man von dem punktirten *A.* eine Pflanze in einem kalten Zimmer durchwintert. Sie werden durch Wurzeltheilung vermehrt.

611. *Ceratophyllum*, Hörnerblatt.

I. *C. demersum* L. foliis dense dichotomo-biginis rigidibus, involucri foliolis emarginatis tricuspi-

datisve, fructibus trispinosis. (Engl. b. 947. GAERTN. t. 44. f. ult. SCHK. t. 297.)

Dornigsaamiges H. 24. 7—9. Die unter dem Wasser befindliche Pflanze besteht aus sehr vielen Stengeln, die fadenförmig, kahl, sehr ästig sind und sich gabelförmig theilen; man findet sie bisweilen röthlich. Gewöhnlich finden sich 8—10 zolllange Blätter, die sich 2 Mal gabelästig theilen und gewöhnlich kahl sind; die untersten stehen entfernt und sind äußerlich kaum gezähnt; die obersten aufgeblasen-röhrig, krumm, äußerlich gezähnt; aufwärts verdickt, einander sehr genähert und dicht. Die kleinen, winkelständigen Blüthen sind ungestielt und stehen gewöhnlich einzeln. Die Kelchblättchen sind an der Spitze gezähnt. Die eirunde Kapsel ist aufgeblasen, schwärzlich, kahl; sie trägt den bleibenden Griffel und hat an der Basis 2—4 Stacheln, zuweilen auch nur 2 Höcker. In steh. Gewäss.

2. **C. submersum L.** foliis dichotomo-trigeminis tenuibus, involucris foliolis lineari-lanceolatis acutis, fructibus inermibus. (Engl. Bot. 679. Fl. dan. 510. (?) *mala!*)

Glattsaamiges H. 24. 6—8. Es unterscheidet sich von dem vorhergehenden: durch zartere, ästigere Stengel; durch längere und schmälere Blätter, die etwas weiter von einander entfernt stehen und meistens aus 3 2-spaltigen, gabelästigen Einschnitten bestehen, wovon die untern etwas aufgeblasen-röhrig, äußerlich gezähnt und an der Basis verdünnt sind, die obern ganz zart und äußerst feingezähnt; durch eine stumpfere, fast schiefe Kapsel mit einer kurzen, stumpfen Spitze, die stets ohne Dorn an der Basis. Die Antheren sind 3-zählig. In stehenden Gewässern.

612. *Sagittaria*, *Pfeilkraut*.

S. sagittifolia L. foliis sagittatis acuminatis, scapo simplici. (Engl. Bot. 84. Fl. dan. 172. SCHK. t. 298. *Sagitta major* SCOP.)

Gemeines Pf. 24. 6. 7. Diese kahle Pflanze enthält Milchsaft und einen aufrechten, 3-eckigen Schaft, der 1—2 Fuß hoch wird. Die Blätter sind nervig, ganzrandig, kahl und lebhaft grün; ihre sehr langen Stiele sind 3-eckig und aufrecht. An jüngeren Pflanzen finden sich linienförmige oder eirunde Blätter unter dem Wasser. Die gestielten Blüthen stehen in Quirlen;

ihre Blätter sind weiß, an der Basis violet und auf der Unterflache röthlich; die obersten Blüthen sind männlich und zahlreicher. Die Kapseln bilden eine Kugel. In steh. Gewässern. Die Wurzel ist genießbar.

Begonia, *Begonie*.

B. nitida ART. fruticosa, erecta, foliis glaberri-
mis cordatis inaequalibus obsolete dentatis, capsulae ala
maxima subrotunda. (*B. obliqua* HERIT. *B. minor* JACQ.
i. r. 3. t. 618.)

Glänzende *B.* 5. 6 — 9. Dieses immergrüne Gewächs ist durchaus unbehaart und wird 5 — 6 Fuß hoch. Die zahlreichen Stengel sind rund, gelblich und zart, die abwechselnden Blätter sind wellenförmig, etwas dick, saftig, auf der Oberfläche mattgrün; auf der untern blafs und oft am Rande röthlich. Die blafsrosenfarbigen Blüthen stehen auf der Spitze des Stengels in gabelästigen Rispen und an der Basis jeden Blattstiels stehen 2 ziemlich grofse Nebenblätter. Auf Jamaika's Gebirgen.

Sie gehört ins Lohbeet des warmen Treibhauses und verträgt wenig Nässe. Man giebt ihr eine feste Erde. Wenn die Wurzeln das Gefäß eingenommen haben, setzt man sie in einen gröfseren Topf. Man vermehrt sie durch Wurzeltriebe und Absenker im warmen Mistbeete.

613. *Poterium, Becherblume*.

1. *P. Sanguisorba* L. capitulorum floribus infimis masculis, superioribus femineis, caulibus subangulosis, stigmatibus (roseis) stylo longioribus, nucibus ovali-quadrangulis. (Engl. Bot. 860. SCHK. t. 300. HAYNE Arzng. VIII. 23. *Sanguisorba minor* SCOP. *Pimp. Sanguisorba* GAERTN. t. 32. — *Var. pubescens*.)

Gemeine *B.* 4. 5 — 7. Der aufrechte Stengel ist gestreift, kahl, gewöhnlich roth gestrichelt und punktirt, dabei fußhoch und höher. Die abwechselnden Blätter sind ungleichpaarig gefiedert: ihre elliptisch-rundlichen Blättchen sind gezähnt, netzförmig geadert, mattgrün, kahl. Die Blüthenköpfe an der Spitze sind langgestielt, aufrecht, eirund-kuglich und vielblüthig: ihre grünlichen Blüthen sind ungestielt; die untersten männlich; die obersten weiblich, auch finden sich zwischen den männlichen zuweilen Zwitter. Die Kelchabschnitte sind oval, stumpflich,

an der Spitze fein gebartet. Die Staubfäden sind sehr lang, haarförmig und hängen lang und schlaff über ihre Kelche herab. Die Frucht ist oval-viereckig, runzelig. Die langen Narben sind weißlich, dann rosenroth. Auf Triften, trock. Wiesen.

2. *P. polygamum* W. KIT. caulibus angulatis, capitulorum floribus infimis masculis, superioribus femineis intermediis hermaphroditis, stigmatibus (punicis) stylo brevioribus, nucibus rhombeo-quadrangulis. (W. KIT. t. 198. *Var. β. pubescens* R. *caule petiolisque subvillosis. P. guestphalicum* BOENNINGH.)

Vieleckige B. Schlanker als vorige Art, die ganze Pflanze meist roth angelaufen, Köpfchen kleiner, mittlere Blüthen zwittrig, Narben schon bei dem Aufblühen dunkelroth, kürzer als Griffel; Staubfäden kaum länger als Kelch, Nüsschen rhombisch-viereckig. Auf trocknen Wiesen, an Hügeln, Felsen, in Ungarn, Oestreich, wahrscheinlich durch ganz Deutschland. Eine Abänderung, deren Stengel unten, so wie die Blattstiele, ziemlich zottig sind, findet sich in Sachsen, Thüringen und Westphalen.

Bekanntes Suppenkraut in Gärten

614. *Juglans, Walnussbaum.*

1. *J. regia* L. foliolis subnoventis ovalibus glabris subserratis subaequalibus, fructibus globosis. (SCHK. t. 302. KERN. t. 10.)

Gemeiner W. 5. Er blüht 4—5 mit dem Ausbruch der Blätter. Sein ungewöhnlich schneller Wuchs bringt ihn zu einer Höhe von 60—80 Fuß; seine jüngsten Zweige sind glänzend olivenbraun und weißpunktirt. Die abwechselnden Blätter sind ungleichpaarig gefiedert; sie bestehen aus 5, 7, 9 oder 11 spitzigen, kahlen, wohlriechenden Blättchen, wovon das äußerste am größten und längsten gestielt ist; sie haben in den Aderwinkeln kleine Haarbüschel. Die männlichen Kätzchen sind dick, lang und grüngelblich; ihre braunen Schuppen sind 5—6 Mal getheilt oder gezähnt und enthalten 18—24 Staubgefäße; die weiblichen sitzen zu 2—3 an der Spitze der Zweige. Der Fruchtknoten ist drüsig behaart und trägt 2—3 sehr große, warzige Narben. Die rundliche Steinfrucht hat eine grüne, weißpunktirte, zuletzt olivenbraune Bedeckung, welche bei der Reife aufspringt und die Nuß fallen läßt. Er variirt mit sehr großen,

dünnschaligen Nüssen; mit kleinen sehr festen; mit etwas größeren, dünnschaligen Nüssen, welche am wohlschmeckendsten; mit sehr späten Blüthen. Es finden sich auch Stämme, die 2 Mal tragen. Er kam aus Persien nach Italien, von da nach Deutschland unter dem Namen: welscher Nussbaum.

a. *J. nigra* L. foliolis numerosis lanceolatis serratis subpubescentibus, fructibus globosis punctato-scarbis. (WANGH. B. t. 8. f. 20. JACQ. i. r. t. 191.)

Schwarzer W. 5. Er wächst in 40—50 Jahren zu einer Höhe von 50—60 Fuß. Die Rinde an den jährigen Zweigen ist hellbraun und hat weißliche Punkte; an den jungen Trieben hellgrün und drüsig behaart. Die abwechselnden Blätter haben rundliche, weichbehaarte Blattstiele und 18—21 sehr kurzgestielte Blättchen, wovon die mittelsten am größten, eirund-lanzetförmig, zugespitzt, nur an der Basis ungezähnt und ganz feinrunzelig sind. Sie haben einen schwachen, gewürzhaften Geruch. Die männlichen Kätzchen enthalten lockerstehende, 5-lappige Schuppen mit 15—20 Staubgefäßen: die weiblichen stehen zu 3—4 auf 2—4-zölligen Stielen. Der drüsige Fruchtknoten trägt 2 lange, schmallanzetförmige Narben, die mit röthlichen Borstendrüsen besetzt sind. Die Steinfrucht ist erhaben punktirt, grün, wohlriechend und enthält eine etwas zugespitzte, schwarze, kraus- und tief eingerissene Nuss. Von Pensylvanien bis Florida hinab.

b. *J. cinerea* L. foliis numerosis oblongo-lanceolatis serratis subtus pubescenti-mollibus, petiolis viscosis, fructibus oblongo-ovatis. (WANGH. B. t. 9. f. 2. JACQ. ic. r. t. 192. *J. oblonga* DU ROL.)

Grauer W. 5. Sein Wuchs ist noch schneller, als der des vorhergehenden. Er wird auch eben so hoch. Die Rinde der Zweige ist rauh. Die Knospen stehen etwas entfernt über den Blattstielen. Die Blätter haben runde, behaarte Stiele; sie bestehen aus 9, 11, 13, 15 bis 17 kurzgestielten, abwechselnden Blättchen, die scharfgespitzt, auf einer Seite breiter, am Grunde schief, auf der Unterfläche mattgrün, erhaben gerippt, geadert, klebrig und weich sind: das äußerste ist am rundesten, die untersten am kleinsten. Die weibliche Blüthe hat 3 Griffel und einen 8-spaltigen Kelch. Die großen, eiförmigen Früchte sind stark zugespitzt; die äußere, hellgrüne Bedeckung ist behaart, klebrig, sitzt sehr fest und enthält eine sehr feste, starke Nuss mit einem süßen, wohlriechenden, ölreichen Kerne. In Nordamer.

c. *J. alba* L. foliolis septenis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis subtus pubescentibus scabris, impari sessili, fructibus subquadrangulis laevibus. (WANGH. B. t. 10. f. 22.)

Weißer, Hickeri-W. §. 5. Er wird 40 — 60 Fuß hoch und hat mit den beiden vorigen einen gleich schnellen Wuchs gemein. Die sehr zähe Rinde an den jungen Zweigen ist braun und weißgefleckt. Die langgestielten Blätter enthalten 5, 7, oder 9 kaum merklich gestielte Blättchen, die sich am Grunde ungleich verschmälern und nur in der Jugend etwas behaart sind: das einzelne ist nach dem letzten Paare hin keilförmig verlängert. Sie haben den Geruch der gemeinen Wallnußbaumblätter. Aber die männlichen Kätzchen sind kürzer und dünner; sie enthalten Schuppen mit 4 Staubgefäßen. Die später reifenden Früchte sind halb so groß, an beiden Enden zugespitzt. Ihre Nüsse enthalten kleine wohlschmeckende Kerne. In Pensylvanien, Virginien, Canada.

Unter allen europäischen Holzarten wird der *gemeine W.* für Tischler, Drechsler und Gewehrschäfte für das beste gehalten: er giebt sehr schöne, leichte und biegsame Spatzierstöcke und hat ein schönes Ansehen; läßt sich schön bearbeiten, vorzüglich das Stammende und der Wurzelstock. Die Nüsse werden roh genossen und mit der grünen Schale, als eine leckere Magenstärkung, eingemacht. Das Nussöl wird gespeist und zur Mahlerei benutzt. Die grüne Rinde der Nüsse, die Blätter und Wurzeln färben schwarz und braun. Die Frühlingsknospen geben getrocknet ein angenehmes Gewürz. Ein Absud der grünen Blätter und der äußern Schale der Nüsse tödtet die Wanzen. Die verbrannten inneren Schalen geben eine gute Drucker-schwärze. — Das schwärzliche, braun- und rothgeflamnte Holz des *schwarzen W.* hat schöne Masern und nimmt die feinste Politur an; es übertrifft das des vorigen an Schönheit sehr weit und wird dem Mahagony gleichgesetzt. Die Nüsse sind mühsam zu öffnen und enthalten einen kleinen Kern. — Auch das Holz des *grauen W.* nimmt eine feine Politur an und wird von Künstlern zu den feinsten Arbeiten angewandt. — Das Holz des *weißen W.* wird mehr zu groben Geräthen und Werkzeugen bearbeitet. Die 3 ausländischen Arten haben übrigens noch vieles mit dem *gemeinen W.* gemein. Sie verdienen vorzüglich auch deswegen angepflanzt zu werden, weil sie weit eher die härtesten Winter aushalten, als der *gemeine W.*, doch will der junge Stamm des *weißen W.* etwas gegen die strenge Nordluft

geschützt seyn. In den Apotheken kennt man: *Juglandis folia, fructus immaturi, cortex exterior fructus viridis s. putamen.*

615. *Quercus, Eiche.*

1. *R. Ilex L. foliis ovato-oblongis indivisis serratisque subtus incanis, cortice integro, nuce ovala.* (WEISSE Forstbot. 1. t. 5. f. 4. a. b. c. d. *Ilex coccigera* BLACKW. t. 186.)

Stech-E. 5. 5. Sie ist immergrün und wird 30—40 Fuß hoch und höher; ihre glatte Rinde ist aschgrau, an jungen Zweigen braun und mehr oder weniger eckig gefurcht; ihre Aeste stehen wagerecht ausgebreitet und sperrig. Die abwechselnden Blätter sind eirund, oder auch länglich-lanzettförmig, zugespitzt, lederartig, bald auf-, bald abwärts gebogen, auf der Oberfläche glänzend grasgrün, auf der untern heller und matter, in der Jugend mehr oder weniger weiß-, nachher braunfilzig und gelblich gestielt; ihre nach der Spitze gerichteten Zähne sind mit scharfen Stacheln besetzt. Die männlichen Blüten sind grüngelb, die weiblichen dunkelroth. Die eirunden, doch mehr walzenförmigen Eicheln sind klein, mit einer Spitze versehen und hellbraun; ihre Fruchthächer sind hellbraun, dünn und sehr kurz gestielt. Sie variirt mit ganzrandigen Blättern (*Q. Smilax*). Südeuropa, Krain.

2. *Q. Suber L. foliis ovato-oblongis indivisis serratis subtus tomentosis, cortice rimoso fungoso.* (WEISSE Forstb. 1. t. 1. f. 10. BLACKW. t. 193.)

Kork-E. 5. Sie wird 30—40 Fuß hoch. Die Rinde der alten Stämme ist dick, auswendig grau, inwendig rostfarben; die der jungen glatt und braun; die erstere löst sich von selbst ab. Die kleinen Blätter sind stumpf zugespitzt, wellenförmig, auf der Oberfläche glänzend glatt und hellbläulichgrün, auf der untern weißfilzig. Sie stehen auf sehr kurzen, wolligen Stielen. Die Mittelrippe ist auf beiden Flächen erhaben; die Seitenadern oben vertieft. Die glatten, graubraunen Eicheln sind länglich eirund, 1 Zoll lang und 1/2 Zoll dick; ihr Becher dünn, grau und kurzgestielt. In Krain, Istrien.

3. *Q. coccifera L. foliis oblongis indivisis spinoso-dentatis basi cordatis utrinque glabris, squamis calycis fructus patulis.* (WEISSE Forstb. 1. t. 4. f. 5.)

Kermes-E. 5. 5. Sie wird ziemlich hoch, hat eine sehr ästige

Krone, doch zeigt sie sich gewöhnlicher als Strauch. Ihre Rinde ist aschgrau. Die kleinen Blätter sind stumpf, lederartig, glatt, auf der Oberfläche glänzend dunkelgrün, auf der untern matt; sie sind am Rande mit geradeausstehenden, stacheligen Zähnen besetzt und haben kurze Stiele. Die große, walzenförmige Eichel ist $1\frac{1}{2}$ Zoll lang und 1 Zoll dick, dabei hellbraun und hat eine kurze Spitze; ihre Stiele sind kurz; ihr Becher $\frac{1}{2}$ Zoll hoch und hat vorstehende, graue Schuppen mit rothen Spitzen. In Krain, Istrien.

a. *Q. infectoria* OLIV. foliis oblongis glaucescentibus mucronato-dentatis utrinque glabris, basi rotundatis. (WILLD. Baumz. t. 3. f. 1.)

Färber-E. 5. Sie blüht 5, mit dem Ausbruch der Blätter; ihre glatten, runden Zweige sind gestreift und matthellbraun; ihre abwechselnden Blätter sind 1—2 Zoll lang, auf beiden Seiten mit 3—4 grofsbuchtigen Zähnen, nach der Spitze hin breiter, auf der Oberfläche glänzend, auf der untern matter, dabei ganz kurzgestielt und bleibend. Sie bringt bei uns keine reifen Früchte. Im Orient.

b. *Q. Prinus* L. foliis obovatis acutis subtus pubescentibus grosse dentatis, dentibus subaequalibus dilatatis apice callosis, calyce fructus basi attenuato, nuce ovata. (WANGH. B. t. 4. f. 8. WEISSE Forstb. 1. t. 3. f. 1.)

Kastanienblätterige E. 5. 5. Sie wird 40—80 Fufs hoch. Die Rinde an jungen Stämmen und Aesten ist glatt und braun, an den jüngsten gelblich. Die Blätter sind den Kastanienblättern ähnlich, haben $\frac{1}{2}$ —1 Zoll lange, kahle, gerinnete Stiele und sind 5 Zoll und drüber lang; sie werden nach dem Stiel hin keilförmig; ihre Oberfläche glänzend hellgrün, auf der untern matt. Die parallelen Nerven endigen sich in Zähne. Die jungen Blätter sind unten dichter und weißer behaart. Die länglich-eirunde Eichel ist $1\frac{1}{2}$ Zoll lang und 1 Zoll dick, steifgespitzt, dünnschalig, der Länge nach braun und gelbgestreift; ihr hellbrauner Becher ist spitzschuppig. In Nordamerika.

c. *Q. tinctoria* W. foliis obovato-oblongis laevissime sinuatis subtus pubescentibus, lobis oblongis obtusis obsolete denticulatis setaceo-mucronatis, calyce fructus subtus plano. (MICH. querc. t. 24. *Q. nigra* DU Roi 1. t. 6. f. 1.)

Quercitronen - E. 5. Diese ansehnliche Eiche hat runde, rostbraune, gestreifte Zweige, und feinbehaarte junge Triebe. Die abwechselnden Blätter sind kurzgestielt, auf der Oberfläche glänzend dunkelgrün, auf der untern mit feinen Härchen stark bedeckt. Sie finden sich zuweilen 9 Zoll lang und über der Mitte nach der Spitze hin 6 Zoll breit, an der Basis stumpf, zuweilen etwas keilförmig, stumpfzugespitzt; ihre Stiele sind feinbehaart und über $1\frac{1}{2}$ Zoll lang. Die Früchte sind niedergedrückt-eiförmig. In Pensylvanien, auf hohen Bergen, Carolina, Georgien.

d. *Q. rubra* L. foliis oblongis obtuse sinuatis glabris, lobis acutiusculis dentatis acutis setaceo-mucronatis, calycibus fructus subtus planis. (Du Roi t. 5. f. 2. 3. WANGH. B. t. 3. f. 7. WEISSE Forstb. 1. t. 4. f. 1.)

Rothe E. 5. 5. Sie blüht mit dem Ausbruch der Blätter und wird in 30 Jahren an 50 Fuß hoch. Sie hat runde, braune Zweige, und gefurchte, junge Triebe. Die abwechselnden Blätter sind 4—9 Zoll lang, fast halb so breit und stehen auf 1 — $1\frac{1}{2}$ Zoll langen Stielen; an der Basis sind sie ganz und keilförmig, auf beiden Flächen kahl und hellgrün, auf der untern mit rothgelben, erhabenen Rippen, in deren Winkeln sie rostgelbwollig sind; sie werden im Herbst schön roth. Die Eicheln sitzen einzeln und ungestielt an den vorjährigen Zweigen; sie sind eirund, zugespitzt, 1 Zoll lang, $\frac{3}{4}$ Zoll dick, unten breitgedrückt und röthlichbraun. In Nordamerika.

4. *Q. Aegilops* L. foliis ovato-oblongis laevissimis sinuatis subtus cano-pubescentibus, lobis brevissimis mucronatis, calyce fructus hemisphaerico squamoso, squamis lanceolatis patentibus. (OLIV. it. t. 12. MILL. ic. t. 215. KERN. t. 733. WEISSE Forstb. 1. t. 3. f. 4. a. b.)

Knopper - E. 5. 5. Sie hat eine ausgebreitete, dichtbelaubte Krone. Die Aeste haben eine graue, bräunlichgefleckte Rinde, die an den jungen Trieben ist weißfilzig. Die steifen Blätter sind an 3 Zoll lang und 2 Zoll breit, an der Basis schief abgerundet, an der Spitze borstenförmig zugespitzt; die Sägezähne sind etwas rückwärts gebogen und endigen sich in eine scharfe Spitze; ihre Oberfläche ist glänzend bräunlichgrün und mit zerstreuten, ganz kurzen Haaren besetzt, auf der untern stehen die Haare meist büschelförmig, ihre kurzen Stiele sind weißhaarig, mit weißhaarigen Fäden an der Basis. Die männlichen

Kätzchen sind grüngelb und hängend, die weiblichen stehen einzeln auf kurzen Stielen. Die 2 Zoll langen Früchte sind braungestielt und haben einen vertieften Nabel; sie sitzen in grossen, stacheligen Bechern, die inwendig weisswollig sind. In Oestreich, Kärnthen, Krain.

5. *Q. Robur* L. foliis oblongis petiolatis glabris sinuatis, lobis rotundatis, fructibus oblongis sessilibus. (Engl. Bot. 1342. SCHK. t. 301. b. HAYNE Arzng. VI. 35. GUIMP. 139. *Q. sessiliflora* SMITH.)

Trauben-E. 5. 5. Sie blüht mit dem Ausbruche der Blätter. Unter allen deutschen Bäumen erreicht sie das höchste Alter und eine Höhe von 100 — 120 Fufs. Die Blätter haben gelbliche, oben breitgedrückte Stiele; sie sind gross, dick, hart, oben breiter, unten keilförmig, auf der Oberfläche glänzend grün, auf der untern gelblich; dabei gerade und gelblich gerippt. Die männlichen Blüthen sitzen haufenweise in fadenförmigen Kätzchen, und die untersten weiblichen wie eine rothe Knospe in den Blattwinkeln der jungen Triebe: die ersteren haben 7- und 9-theilige Kelche mit 5 — 10 Staubgefässen; die letztern einen schuppigen Kelch und eine 3-theilige Narbe. Die kleinen, eiförmigen Eicheln endigen sich in kleine Dornen; ihre Becher sind lederartig und warzenförmig geschuppt; sie sitzen in Trauben zu 2 — 4, doch auch zu 6 — 12 auf der Spitze eines sehr kurzen Stiels auf den jungen Zweigen. Sie findet sich mit krausen Blättern. In Wäldern.

6. *Q. pedunculata* EHRH. foliis breviter petiolatis oblongis sinuatis, fructibus longe pedunculatis subsolitariis. (SCHK. t. 301. a. KERN. t. 9. HAYNE Arzng. VI. 36. GUIMP. 140. *Q. femina* ROTH, Fl. D. 1180. *Q. Robur* LIN. SMITH.)

Stiel-E. 5. 4. 5. Sie blüht mit dem Ausbruche der Blätter. Man findet sie von 100 — 180 Fufs. Die Blattstiele sind sehr kurz und oben gerinnelt; ihre Blätter wechseln ab, sie sind gross, zugespitzt, an der Basis keilförmig, mit ungleichen Buchten, ganzrandig, auf beiden Flächen kahl: auf der obern glänzend dunkelgrün, auf der untern bläulichgrün. An jungen Stämmen sind sie oft fufs-lang. Die männlichen Kätzchen sind langgestielt, 2 — 3 Zoll lang, gelblichgrün und locker; sie sitzen haufenweise beisammen; jede Blüthe besteht aus einem 5 — 9-theiligen Kelche und aus 5 — 10 gelblichen Staubgefässen.

Ueber ihnen stehen in den Blattwinkeln die rothen weiblichen Blüthen in Knospengestalt; ihr langer Stiel trägt 2—3 Blüthen, mit einer halbkugelförmigen, lederartigen Hülle. Der Kelch ist rosenroth gerippt und gerändert, dabei filzig; die 3—5 Griffel haben muschelförmige, hochrothe Narben. Drei bis vier Eicheln sitzen auf einem gemeinschaftlichen Stiele, und haben warzigschuppige, am Rande vorzüglich feinbehaarte Becher. Sie findet sich: mit bunten Blättern und mit weiß und röthlich gestreiften Zweigen; mit braunrothen Blättern; wie die vorige, mit früher und später Blüthe; und mit ganz aufrechten Aesten, wie die *italienische Pappel* (*Q. pyramidalis* GMEL. Fl. B. Fl. Wett.). In Wäldern.

7. *Q. pubescens* W. foliis oblongo-obovatis petiolatis sinuatis pubescentibus, lobis obtusis angulatis basi subcordatis inaequalibus, fructibus subsessilibus. (GUIMP. 141. *Chêne noir* SEGONDAT num. t. 5.)

Weichbehaarte E. 5. 5. Sie unterscheidet sich von der *Trauben-E.*, der sie sehr ähnlich ist: durch die geringere Grösse, überdiess hat sie nicht blos einen kurzen Fruchtsiel, sondern auch die Blätter sind kurzgestielt und ihre Unterfläche ist mit einem weissen, weichhaarigen Filz überzogen. Die abwechselnden Blätter stehen an der Seite und keine an den Spitzen der Zweige; sie sind nach der Spitze hin breiter, an der Basis zuweilen keilförmig, bis zur Hälfte lappig eingeschnitten und ungezähnt; ihre Oberfläche ist glänzend dunkelgrün. Der Blattstiel ist behaart und $\frac{1}{4}$ Zoll lang. Die Blüthe ist der der *Trauben-E.* gleich. Die kleinen Früchte sind stumpf zugespitzt; sie haben einen kleinen Stachel und einen sehr kurzen Stiel, an welchem sich gewöhnlich 2—3 Eicheln finden. In Oestreich, Mähren, Böhmen.

8. *Q. apennina* LAM. foliis obovato-oblongis sinubus angulisque obtusis, fructibus longe-pedunculatis racemosis.

Apenninen-E. 5. Apenninen, Südtyrol.

9. *Q. austriaca* W. foliis oblongis levissime sinuatis subtus pubescentibus basi angustatis, lobis brevissimis obovatis acutiusculis integerrimis, calycibus fructus hemisphaericis echinatis. (GUIMP. 142. *Q. Cerris* BORKH. Du Roi t. 5. f. 1. WEISSE Forstb. 1. t. 4. f. 4. a. b.)

Oestreichische E. 5. Sie wird an 50 Fufs hoch und hat runde, schwärzlichbraune, etwas weißlich warzige Zweige; die jüngern sind feinbehaart. Die sehr kurzgestielten Blätter sind lederartig, an der Basis breiter, 3—4 Zoll lang und 1 1/2 Zoll breit; ihre Oberfläche ist glänzend grün, erhaben punktirt und kurz behaart, die untere ist mattgrün und hat rostgelbe Nerven; ihre Stiele sind feinwollig. In den Blattwinkeln finden sich haarförmige Fäden büschelweise. Sie hat die Blüthen der *Trauben-E.* Die große, längliche Frucht ist walzenförmig, mit einem kleinen Stachel versehen; ihr Becher hat borstenförmige Verlängerungen. In Oestreich, Kärnthen.

Die *Stech-E.* hat ein weißlichgelbes, feines Holz; ihre Früchte sind essbar; doch dauert sie nur im mittlern und südlichen Deutschland aus. — Die *Korkeiche* liefert das bekannte *Pantoffelholz*, oder jene schwammige Rinde, die aller 8—10 Jahr abgenommen wird und sich wieder ersetzt. Der beste *Kork* kömmt von ältern Stämmen nach der dritten Schälung. Man führt: *Suberis cortex*. — Die *Kermes-E.* hat an Zweigen und Blättern kleine Auswüchse, welche von Schildläusen (*Coccus ilicis*) verursacht werden und unter dem Namen: *Kermes-* oder *Scharlachbeere*, wie die Koschenille, zur Färberei dienen. Auch in den Apotheken macht man Gebrauch davon. Das Holz hat mit dem vorhergehenden gleiche Güte. — Die *Färber-E.* giebt die harten, eckigen, zur schwarzen Farbe und Tinte benutzten Galläpfel; aber nicht die von *Q. Cerris*, wie man zeither glaubte. — Die *kastanienblättrige E.* empfiehlt sich ganz vorzüglich durch den raschen Wuchs, durch die Güte des Holzes und der Früchte. Die Lohe davon giebt dem Leder eine hochgelbe Farbe. Die süßen Eicheln sind genießbar und geben eine vortreffliche Mast. — Das Holz der *Quercitron-E.* färbt gelb und ist im Handel unter dem Namen des *Quercitronholzes* bekannt. — Die *rothe E.* wächst außerordentlich schnell und ihr Holz hat mit dem unserer deutschen Eichen gleiche Güte. Die Rinde giebt eine gute Lohe; die Eicheln die vorzüglichste Mast und lassen sich Jahre lang aufbewahren. — Die *Knopper-E.* liefert die bekannten *Galläpfel* oder *Knoppern* zur Färberei und Tinte, womit ein ansehnlicher Handel getrieben wird. Auch besitzt sie ausgezeichneten Gerbestoff. — Die *Stieleiche* ist fast unter allen Forstgewächsen das vorzüglichste und dauerhaftere als die *Trauben-E.* Zum *Wasserbau* ist ihr Holz ganz unentbehrlich und von ewiger Dauer. Die krummgewachsenen Eichen geben das *Knieholz* zum Schiffbau. Ueberdiß wird es zu zahllosen Maschinen, Werkzeugen und Geräthen verarbeitet.

Sie giebt die beste Lohe, besonders von 20—40-jährigem Stangenholze; die gebrauchte Lohe benutzt man in Treibhäusern und zum Brennen. Die Galläpfel enthalten Farbe- und Gerbestoff. Sie entstehen durch den Stich der *Gallwespe* (*Cynips quercus folii*). Die Eicheln geben eine gute Mast und ein gesundes Futter für das Wild. Der Eichelkaffeeist gesund, besonders für skrophulöse Kinder, und magenstärkend. Auch benutzt man die Eicheln zum Branntweinbrennen. Man führt: *Quercus cortex, folia*. — Das Holz der *Trauben-E.* ist poröser, brüchiger und rissiger, ob es gleich fester und schwerer ist. Es ist auch nicht so dauerhaft. Die Früchte sind kleiner und nicht so süß. — Die *weichbehaarte E.* hat mit der vorigen gleichen Werth. — Es sind gebräuchlich: *Quercus glandes*. — Die süßen Früchte der *österreichischen E.* sind genießbar. — An den Eichen findet sich, zu ihrem Nachtheil, der *Eichen-Blätterschwamm* (*Agaricus quercinus*) und *Eichen-Löcherschwamm* (*Boletus ignarius*), aus welchem der Feuerschwamm bereitet wird. Der *Maykäfer* mit seiner Larve, dem *Engerlinge*; ferner die *Prozessionsraupe*, woraus der *Viereichenspinner* (*Phalaena Bombyx processionea* LINN.) entsteht, und die Raupe des *Kahneichenwichlers* (*Phalaena tortrix viridana* LINN.) entblättern oft ganze Eichenwälder. Man pflanzt die Eichen durch Saamen fort; die ausländischen und Spielarten durch Pfropfen. Man thut wohl, wenn man den verschriebenen Saamen in feuchtes Moos packen läßt, denn trocken versandt verliert er die Keimkraft.

616. *Fagus, Buche.*

F. sylvatica L. foliis ovatis glabris repandis subundulatis ciliatis. (SCHK. t. 303. KERN. t. 10. GUIMP. t. 143.)

Gemeine B. Rothbuche. 5. 4. 5. Sie blüht mit dem Ausbruche der Blätter und erreicht eine Höhe von 100—120 Fuß. Sie ist einer der schönsten und ansehnlichsten Waldbäume, der sich durch seine schönen Blätter auszeichnet. Diese stehen wechselweise auf kurzen, runden, weichbehaarten Stielen; sie sind kurz zugespitzt, glänzend, lebhaft grün, an der Spitze undeutlich gezähnt, auf der Unterfläche in den Winkeln der parallelen Nerven mit weißlichen Haarbüscheln versehen. Die männlichen Blüthen haben gerinnete, weißhaarige Stiele und bilden grüngelbe Kätzchen am Grunde des neuen Triebes. Unter jedem Kätzchen stehen 1—3 braune, lanzetförmige hinfällige Deckblätter. Es finden sich meist 20 Blüthchen in jedem Kätzchen,

die kurzgestielt sind, und einen silbergraubehaarten Kelch haben, mit ungefähr 12 Staubfäden, und einem unvollkommenen Griffel. Gewöhnlich entspringen 4 solcher Kätzchen aus einer Knospe. Ueber demselben stehen meist 2 weibliche Blüthen in röthlichen Köpfen; diese haben behaarte Narben, einen Kelch mit 3 erhabenen Nähten. Sie variirt: mit braunrothen; mit bunten Blättern; auch mit deutlich gezähnten; und mit frühen und späten Blättern. In Wäldern.

Die *Buche* giebt das beste Brennholz. Als Nutzholz wird es zu unzähligen Dingen verarbeitet. Mit den geraspelten Spänen läutert man den Wein. Ihre Kohlen geben die mehrste und dauerndste Hitze. 18 Berliner Scheffel Asche geben 4 Centner gereinigte Pottasche. Die Früchte geben ein vortrefliches Futter; ein wohlschmeckendes Oel, das sich viele Jahre aufbewahren läßt, wenn es vorher gereinigt worden ist. Die Maykäfer und ihre Larven entlauben die Bäume. Die Larve des *Buchenrüsselkäfers* durchfrisst das Mark der Blätter und macht sie kraus. Die *Buchengallwespe* (*Cynips fagi*) bewirkt die Auswüchse der Blätter. Es war gebräuchlich: *Fagi fructus*.

617. *Corylus, Haselstrauch.*

1. *C. Avellana* L. stipulis oblongis obtusis, calycibus fructus campanulatis apice patulis lacero-dentatis, foliis subrotundis cordatis acuminatis. (Engl. Bot. 723. SCHK. t. 305. GUMP. t. 151.)

Gemeiner H. 5. 1—3. Dieser hohe Strauch hat abwechselnde Aeste, wovon die jüngern behaart scharf sind. Die abwechselnden, etwas kurzgestielten Blätter sind ungleichsägezählig, runzelig, am Rande und in den Aderwinkeln behaart. Die männlichen Kätzchen an der Spitze hängen herab, sind vielblüthig und gelblich; sie stehen auf ästigen Stielen; jede röthliche, eckige Schuppe enthält 6, 8, ja 9 Staubgefäße. Die weiblichen Blüthen stehen zu 3—4, und zu mehreren beisammen in einer Knospe; jede hat 2 schöne, hochrothe Griffel mit pfriemenförmig umgebogenen Narben. Der anfangs kleine Kelch erweitert sich mit der Zeit und umfaßt eine harte Nuss. Es finden sich mehrere Abarten in Rücksicht der Früchte und des Kelches (*Zellernuss*). In Wäldern.

2. *C. tubulosa* L. stipulis oblongis obtusis, calycibus fructus tubuloso-cylindraceis apice coarctatis in-

ciso-dentatis, foliis subrotundis cordatis acuminatis. (GUMP. t. 152. *C. rubra* BORKH. *C. maxima* DU ROI. v. GLEICHEN Abb. t. 5. *C. arborescens* MUENCHHAUSEN.)

Lamberts - H. 5. 1—3. Er wird höher (40—50 Fuls) als der vorhergehende. Die Rinde des Stammes ist braungrau und etwas aufgerissen; der Aeste kastanienbraun und weißlich punktirt und die der jüngeren braun und rostfarbig. Die Blätter sind runder und grösser, 5 1/2 Zoll lang und 4 1/2 Zoll breit, aber nicht so runzelig und oben an den Hauptnerven tiefer eingeschnitten, kurz zugespitzt, am Rande wellenförmig eingeschnitten und sägezählig, auf beiden Flächen röthlich-grauhaarig; sie stehn auf runden, langen, behaarten Stielen. Die Blüthen sind grösser. Die längliche Nuss ist bei der Reife rothbraun, an der Spitze mit einer feinen Wolle bedeckt, hat eine dünnere Schale mit einer rothen Haut und einen Kern von süßserem Geschm. Die Welle reicht bis zur Spitze und verengert sich. Früchte grössere und kleinere, auch weisse Nüsse. Im südlichen Europa und Deutschland.

3. *C. Columna* L. stipulis lanceolatis acuminatis, calyce fructus duplici: exteriore multipartito; interiore tripartito; laciniis palmatis, foliis subrotundo-ovatis cordatis. (SEB. Mus. 1. t. 27. SCHK. t. 305.)

Byzantinischer H. 5. 4—5. Er wird ein ziemlicher Baum, der eine korkartige, rissige Rinde hat; seine hellbraunen Zweige sind mit borstenförmigen Haaren besetzt. Die Blätter sind von der Grösse des gemeinen H., zugespitzt, gross eingeschnitten gezähnt, und diese Zähne wieder dicht gezähnt; ihre Oberfläche ist mit zerstreuten, anliegenden Haaren; die untere mit weichen bedeckt. Die Blüthen sind etwas grösser als an der gemeinen H. Die Früchte sitzen zu 3, 4, mit sparrig ausgebreitetem, 3 Mal längerem Kelche als die Nuss. Die Zähne des äusseren Kelches sind pfriemenförmig; jeder Einschnitt des innern ist vielspaltig und jeder Spalt hat 3—4 pfriemenförmige Zähne. Die grosse, rundliche Nuss ist niedergedrückt. In Oestreich.

Das Holz des gemeinen H. ist dem Korbmacher fast unentbehrlich, er flicht daraus die feinsten und weissesten Körbe. Auch dient es zu Reifen und anderem Flechtwerk. Aus den jüngeren Aesten verfertigt man die Reiskohlen. Die bekannten Früchte geben eine kühlende Milch und ein sehr wohlschmeckendes, brauchbares Oel. Man führte sonst: *Coryli lignum*.

Man vermehrt die Haselsträucher durch Saamen, Wurzelbrat und Pfropfen.

618. *Castanea*, *Kastanienbaum*.

C. vesca GAERT. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis mucronato-serratis subtus nudis. (GAERTN. I. t. 37. f. 1. GUIMP. t. 144. *C. sativa* SCOP. BLACKW. β. t. 330. MILL. ic. t. 84. *Fagus Castanea* LINN.)

Echter K. 5. 6—8. Er erlangt eine Höhe von 50—70 Fuß, und übertrifft zuweilen an Höhe und Stärke die Eiche; der bekannte *Castagno de cento Cavalli* auf dem Aetna soll 204 Fuß im Umfang haben. Seine jungen Zweige sind schwärzlichbraun, eckig und punktirt. Die abwechselnden Blätter werden 5—8 Zoll lang und 2 1/2 — 3 Zoll breit; sie sind auf der Oberfläche glänzend dunkelgrün, auf der untern matter.

Die männlichen Kätzchen sind oft länger, gelb, haben 5—6-spaltige Schuppen mit 1 die weiblichen Blüthen bilden 1/2 Zoll lange Knospen, sie haben eine 2—3-blüthige, 4-spaltige, stechende allgemeine Hülle, einen 5—6-blätterigen Kelch und statt der Krone einen spröden Filz, dabei 5—6 Staubwege. Die Fruchthülle ist 4-klappig; ihre äußere grüne Schale ist stachelig und sie enthält 1, 2, 3 Nüsse. In Süddeutschland.

Das Holz des *Kastanienbaums* ist ungemein dauerhaft; es hat viele Aehnlichkeit mit dem Eichenholze; es giebt schönes Hausgeräth, sehr dauerhaftes Bau- und Schiffholz; die belaubten Zweige liefern haltbare Farben; die Rinde enthält Gerbestoff und giebt verkohlt eine schöne schwarze Farbe. Die Früchte werden häufig genossen, und es giebt Gegenden, wo sie die einzige Nahrung ausmachen; man gewinnt Oel, Stärke und Puder daraus. Man vermehrt diesen Baum durch Saamen und Ableger.

619. *Betula*, *Birke*.

1. *B. alba* L. foliis deltoideis acutis duplicato-serratis glabris, strobilorum squamis lobis lateralibus rotundatis, petiolis glabris pedunculo longioribus. (SCHK. t. 288. BLACKW. t. 240. GUIMP. 145. — *var. pendula* EHRH.)

Weisse B. 5. 4. 5. Sie erlangt in 60 Jahren eine Höhe von

60—80 Fuß und drüber. Die Aeste und Zweige werden mit der Zeit abwärtshängend (*B. pendula*); denn nur bis zum 30sten Jahre, wenn sie noch wenig Früchte getragen haben, stehen sie aufrecht. Indessen giebt es auch junge Bäume mit hängenden Zweigen, und scheint diese Abänderung sehr beständig zu seyn. Die endlich fast lederartigen Blätter sind an der Basis entweder gerade, oder schiefwinkelig und geschoben 4-eckig, oder zugerundet, scharfsägezählig, beim Ausbruch bloß klebrig, hellgrün und auf der Unterfläche heller; sie stehen abwechselnd auf röthlichen, oben gefurchten Stielen. Die Kätzchen sind walzenförmig; die 1—2, seltner 3 männlichen sind größer, anfangs grünlichbraun, dann dunkelrothbraun, zuletzt locker, 2—3 Zoll lang und gelbbunt; die Hauptschuppe hat an der innern Seite 5 kleinere, mit 6 gabelförmigen Staubfäden, wovon jede Gabel 2 Antheren trägt: die weiblichen Kätzchen stehen einzeln, selten gepaart; jede Schuppe bringt 3 geflügelte Früchte. Sie findet sich mit eingeschnittenen Blättern (*B. hybrida*); mit früher und später Blüthe. In Wäldern.

2. *B. pubescens* EHRH. foliis cordato-ovatis plerumque simpliciter serratis, ramulis petiolisque tomentosis, squamarum lobis inaequalibus. (GUIMP. t. 146. *B. odorata* BECHSTEIN. *B. torfacea* SCHL. — var. *B. verrucosa* EHRH.)

Wohlriechende *B.* Maye. 5. 6. 7. Ein sehr ansehnlicher Baum, der oft stärker und größer wird als der vorige, aber einen sperrigern Wuchs hat. Die Aeste und Zweige stehen einzelner in stumpferen Winkeln, sie sind nicht so lang und schlank, hängen nur wenig, von Früchten beschwert, herab. Die Rinde der jungen Triebe ist dunkelkastanienbraun, aber behaart rothgrau. An älteren Stämmen ist der Haarüberzug nicht so deutlich. Die alte Rinde ist schöner weiß, aber stärker aufgesprungen. Die größeren Blätter sind mehr eirund als 3-eckig, nur an alten Stämmen doppelt sägezählig, übrigens einfach, stumpfer und gröber gezähnt; die Zähne sind stärker gefranzt; auf der Unterfläche gelbgrün, in den Nervenwinkeln mit Haarbüscheln versehen und nur in der Jugend behaart, klebrig, mit einem starken, angenehm balsamischen Geruche; auf der Oberfläche glänzend dunkelgrün. Die männlichen Kätzchen stehen zu 2 und oft an einem Baume alle zu 3; sie sind stärker, 2—2½ Zoll lang; ihre rundlichen Schuppen sind stumpf zugespitzt, grüngelb, mit kastanienbrauner Spitze: die weiblichen ¾—1 Zoll lang, hellgrün; jede eirunde Schuppe enthält 2

purpurrothe, spitzige Griffel. Die dunkelbraunen Zäpfchen sind länglicher, mit einem kürzeren Fruchtsiel; ihre Schuppen behaart, der obere Lappen nur hervorstehend und groß. Sie variirt mit früher und später Blüthe. Vielleicht gehört hierher die *Brockenbirke* (*B. pumila broccenbergensis*), ein 2 Fuß hoher Strauch, mit kleineren, dunkelgrünen, auf der Unterfläche rostfarbig-grünen Blättern, deren Rand, wie die jüngern Zweige, behaart und dessen Rinde schwärzlich ist. In Wäldern auf Torfboden.

3. *B. carpatica* W. K. foliis rhombeis inaequaliter serratis acutis, axillis venarum pubescentibus, gemmis oblongis ramulisque glabris vernicosis, squamis femineis ciliatis inaequaliter trifidis, lobis lateralibus patentibus oblique truncatis. (*B. alba* HORN. Fl. dan. 1467. *B. glutinosa* WALLR.)

Karpathen-B. ♀. Auf den Karpathen, Sudeten und auf andern Gebirgen, in Deutschland; noch in der Höhe des Krummholzes baumartig.

a. *B. populifolia* AIT. foliis deltoideis longe acuminatis inaequaliter serratis glaberrimis, strobilorum squamis lobis lateralibus subrotundis, petiolis glabris. (WILLD. Baumz. t. 1. f. 5. *B. lenta* DU ROI. WANGH. B. t. 29. f. 33. *B. acuminata* EHRH.)

Pappel-B. ♀. 6. Sie wächst sehr schnell zu einer Höhe von 40 — 50 Fuß. Die alte Rinde ist weiß, die jüngere rothbraun mit weißen Harzdrüsen. Die abwechselnden Blätter sind 3 — 3 1/2 Zoll lang und 2 — 2 1/2 Zoll breit, an der Basis zuweilen etwas herzförmig, doppelt sägezähnig, auf der Oberfläche dunkelgrün, auf der untern matter. Die 2 Zoll langen, männlichen Kätzchen hängen von den Spitzen der Zweige herab; die 1 Zoll langen weiblichen haben etwas spitzigere Schuppen und sind überhaupt mehr zugespitzt, als bei den übrigen. Die Zapfen sind etwas länger, als an der *weißen B.*, fast unmerklich behaart; die mittleren Lappen ihrer Schuppen sind zugespitzt. In Nordamerika und hier und da in Gartenanlagen.

b. *B. excelsa* AIT. foliis ovatis acutis serratis, strobilorum squamis lobis lateralibus rotundatis, petiolis pubescentibus pedunculo brevioribus. (*B. excelsa* WILLD. Baumz. t. 1. f. 2.)

Hohe B. *h.* 6. Sie wird in 30 Jahren an 40 Fufs hoch. Die alte Rinde ist weifs, die jüngere rothbraun, die jüngste aschgrau und kurz weichhaarig. Der Stamm ist gerade, die Zweige sind biegsam. Die ziemlich grossen Blätter sind $2\frac{1}{2}$ Zoll lang und $1\frac{1}{2}$ Zoll breit, zuweilen an der Basis etwas herzförmig, ungleich und doppelt sägezählig, auf der Oberfläche kahl und dunkelgrün, auf der untern weifslich behaart und in den Nervenwinkeln mit kleinen Haarbüscheln versehen. Die zu 2—3 stehenden männlichen Kätzchen sind langgestielt und in der Blüthe 3 Zoll lang; die weiblichen neben den Blattstielen nicht fern von der Spitze der Zweige sind etwas grösser als an der *Weissen B.* Die Zapfen sind ziemlich gross und walzenförmig. In Nordamerika und in Deutschland angepflanzt.

c. *B. lenta* L. foliis cordato-ovatis argute serratis acuminatis, strobilorum squamis lobis obtusis aequalibus elevato-venosis ciliatis. (*B. nigra* DUROI. WANGH. B. t. 15. f. 34.)

Zähe B. *h.* 6. Sie ist die vorzüglichste unter allen und wächst sehr schnell in 30—40 Jahren zu einer Höhe von 40—60 Fufs; sie hat zähe, biegsame und hängende Zweige. Die weisse Oberhaut berstet unten am Stamme und zeigt eine bräunliche, zähe Rinde. Die braunen Aeste sind weifspunktirt, die jüngern roth und eben so punktirt. Die junge Rinde und das frische Holz sind wohlriechend. Die abwechselnden Blätter haben einen etwas rinnenförmigen Stiel; sie sind $3\frac{1}{2}$ Zoll lang und $1\frac{3}{4}$ Zoll breit, ungleich sägezählig, auf der Oberfläche kahl und dunkelgrün, auf der untern matter und an den Rippen mit vorgänglichen, drüsigen Haaren besetzt. Die männlichen herabhängenden Kätzchen sind 4 Zoll lang und $1\frac{1}{2}$ Zoll dick; sie haben grosse, herzförmige, hohle, oben rothbraune Schuppen mit 6—8 Staubgefässen; die zolllangen weiblichen haben eirunde, grüne, röthlich und haarig gespitzte Schuppen mit 2 Griffeln. Die zolllangen Zapfen sind eiförmig und ungestielt; sie enthalten eirunde, dicke und kurzgeflügelte Saamen. In Nordamer.

4. *B. ovata* SCHRK. foliis ovatis duplicato-serratis glabris, pedunculis femineis ramosis, strobilorum squamis lobis aequalibus truncatis nervosis. (GUIMP. t. 147.)

Eirundblättrige B. *h.* 7. Dieser Strauch wird 2—3 Fufs hoch; er hat das Ansehn einer jungen, grauen Erle. Die eckigen Zweige haben eine rothbraune Rinde. Die Blätter sind vollkommen eirund, so fein wie die an der *Weissen B.*, aber

größer, dunkelgrün, groß und scharf sägezählig. Die weiblichen Kätzchen stehen auf einem gemeinschaftlichen Stiele. Auf Alpen; Steyer. Kärnth. Salzb. Breisg. im Gesenke in Schlesien.

5. *B. nana* L. foliis orbiculatis crenatis glabris subtus reticulato-venosis. (LINN. lapp. ed. 2. t. 6. f. 3. Fl. D. 91. GUIMP. t. 148. *B. turfosa* WEIG.?)

Zwerg-B. 5. 6. 7. Sie überzieht mit ihren liegenden Zweigen und kriechenden, faserigen Wurzeln sumplige Torfmoore. Auf gutem Boden treibt sie zwar größere Blätter, bleibt aber immer kriechend. Die alte Rinde ist schwärzlich und kahl, die jüngere rothbraun und an den Spitzen der hangenden Zweige behaart. Die abwechselnden Blätter sind $1/4$ — $1/2$ Zoll groß, kurzgestielt, auf der Oberfläche glänzend dunkelgrün, auf der untern matter. Die beiderlei Kätzchen stehen einzeln in den Blattwinkeln; sie sind sehr klein, eirund und aufrecht. Die walzenförmigen Zapfen haben tief 3-theilige Schuppen und enthalten rundliche, platte Saamen. Auf hohen Gebirgen; Salzb. Harz, auf dem Lerchenfelde, Schlesien.

6. *B. fruticosa* PALL. foliis subrotundo-ovatis subaequaliter serratis glabris, amentis femineis oblongis. (PALL. ross. 1. t. 40. GUIMP. t. 149. *B. humilis* SCHRK.)

Strauchartige B. 5. 4. Sie erreicht bei uns eine Höhe von 4—5 Fuß. Die kleinen Blätter werden nicht über $1/2$ Zoll lang, sie sind kurzgestielt, an der Basis verschmälert, grob und einfach gezähnt, nur hier und da findet sich ein kleiner Zahn. Die jungen, schwarzbraunen Zweige zeigen einzelne Harzpunkte, und einzelne Blattstiele bleiben wie kleine Dornen bis ins folgende Jahr hängen. Die männlichen Kätzchen kommen immer einzeln, doch zuweilen mehrere zusammen mit den weiblichen aus einer Knospe: die männlichen kommen denen der *Erle* nahe; weil die Schuppen etwas entfernter stehen. Die Zapfen sind nicht vollkommen walzenförmig, sondern mehr eiförmig; sie sind klein und haben tief 3-theilige Schuppen, deren Lappen stumpf und gleich lang sind; der Saame ist kurzgeflügelt. An Bächen, Morästen; Canada, Sibir. Bay. Mecklb. bei Neddemin.

Das Holz der *Weissen B.* wird wegen seiner Härte und Zähigkeit geschätzt. Die Wurzel enthält die größten, die Aeste haben die feinsten und besten Masern. Die Reiser bindet man zu Besen. Der Ruß des verbrannten Holzes giebt die beste

Druckerschwärze und wird zur Tusche und Malerfarbe benutzt. Aus der Asche zieht man eine gute Potasche und die Lauge giebt der Seide und Wolle ihre verlorene grüne Farbe wieder. Die Rinde ist unverweslich und schützt gegen Fäulniß; deswegen legt man sie unter Schwellen und Balken; man benutzt sie zur Lohe, zu Stricken; die ältere giebt das Rufsöl oder den Birkentheer zur Bereitung des Juchtens. Die unaufgeblühten Kätzchen mit Wasser gekocht liefern eine Wachsseife; mit Wasser destillirt klärt sich mit der Zeit ein vortreffliches wohlriechendes Harz ab. Die Blätter enthalten eine brauchbare gelbe Farbe. Der Absud mit Wasser und Alaun mit Laugensalz niedergeschlagen giebt das Schüttgelb. Aus den alten Stämmen erhält man das zuckerhaltige *Birkenwasser* im März an sonnigen Tagen. Frisch ist es blutreinigend; eingekocht giebt es einen schönen Syrup; mit Honig und Gewürz abgekocht erhält man einen schmackhaften Meth und durch Gährung einen scharfen Essig; abgekocht und geschäumt, mit Zucker versüßt und, durch einen Semmelschnitt in gute Hefen getaucht, in Gährung gebracht, mit Franzwein vermischt und auf Bouteillen gezogen bekommt man einen vortrefflichen champagnerartigen Wein. Auf 24 Kannen Wasser rechnet man 8 Pfund Zucker und 4 Kannen Wein. Die jungen Zweige enthalten ein Harz, das dem Copaiva-Balsam sehr ähnlich ist. Frisch gekochtes Bier wird durch angebrannte Späne in Essig verwandelt. — Es ist gebräuchlich: *Betulae folia, liquor s. lympa*. — Die Raupen der *Birkeneule* (*Phalaena noctua betulae*) und des *Birkenspanners* (*Geometra betularia*) zerfressen die Blätter ohne großen Nachtheil; aber der *Birkenrüsselkäfer* (*Curculio betulae*), dessen Larve unter der Rinde wohnt, zieht die Blätter zusammen und tödtet dadurch oft den Baum. — Die *wohlriechende B.* verdient, wie die übrigen ausländischen Arten, ganz vorzüglich angepflanzt zu werden, da sie den angezeigten Nutzen gemein haben und sich durch den schnellen Wuchs auszeichnen. Der Saft der *wohlriechenden B.* ist süßer. Die Fortpflanzung der erstern Arten geschieht durch Saamen; die der 3 letztern besser durch Ableger.

620. Carpinus, *Hainbuche*.

1. *C. Betulus* L. strobilorum squamis tripartitis, foliis ovatis acuminatis duplicato-serratis. (SCHK. t. 304. KERN. t. II. GUIMP. t. 150.)

Gemeine H. Weissbuche. 5. 4—6. Sie wird in 100 Jah-

ren ein Baum von 30 — 40 Fufs. Der Stamm ist immer mehr oder weniger kantig, seine Rinde schwarzgrau und weißgefleckt: die jüngere dunkelbraun, weißgrau marmorirt und punktirt; die jüngste schön dunkelrothbraun mit weissen Drüsenpunkten. Die abwechselnden Blätter erscheinen mit den Blüthen; sie sind gestielt, auf beiden Flächen kahl, lebhaft grün, mit gleichlaufenden Nerven: die jüngern gefaltet. Es finden sich eirunde, röthliche Drüsen an der Basis ihrer Stiele. Die einzelnen, seitenständigen männlichen Kätzchen sind überhängend; ihre Schuppen rostfarbig mit 10 — 16 Staubgefäßen, und jeder Faden mit 1, 2, 3 Antheren: die weiblichen an der Spitze sind locker; ihre verlängerten Schuppen flach, rückwärts gekrümmt und hinfällig. Hinter jeder finden sich gewöhnlich 2 Blüthen mit einer 3-lappigen, bleibenden Hülle und einem 6-zähligen Kelche, der 2 lange rothe Griffel einschließt. Die Kätzchen bilden einen lockern, rostbräunlichen Zapfen, dessen Hüllen zu flügelförmigen Fortsätzen erwachsen und wovon der mittelste Lappen $1\frac{1}{2}$ Zoll lang ist; sie enthalten eine 3-eckige Nufs. Man findet sie mit tief eingeschnittenen und mit bunten Blättern. In Wäldern.

2. *C. orientalis* LAM. strobilorum squamis ovatis basi inaequalibus indivisis subangulatis inaequaliter serratis. (*C. duinensis* SCOP. t. 60.)

Morgenländische H. ♀. Sie wird 15 — 20 Fufs hoch. Die alte Rinde ist dunkelbraun, weißgefleckt und punktirt, die junge schwärzlich und grauwoilig. Die kleinen, 2 — $2\frac{1}{2}$ Zoll langen Blätter sind eirund, zugespitzt; fein doppeltsägezählig, kahl, glänzend dunkelgrün, auf der Unterfläche etwas heller, auf kurzen, wolligen, runden Stielen und mit 2 borstenförmigen, hinfälligen Nebenblättern. Beiderlei Kätzchen gleichen denen der *gemeinen* H., sie sind aber weit kleiner und gelb, jene $\frac{1}{2}$, diese $\frac{1}{4}$ Zoll lang, und enthalten meist 12 Blüthen paarweise, mit 2 Griffeln. Die Zäpfchen sind eirund. In der Levante, Krain.

Das Holz der *Hainbuche* ist als Nutz-, Brenn- und *Kohlholz* gleich schätzbar; es ist schwer, zähe, fein und kurzfasrig und dabei sehr dauerhaft. Zu Allem, was Dauer und Festigkeit haben soll, wird es verarbeitet. Die Rinde enthält Farbe- und Gerbestoff. Ein Absud der Blätter ist bei Quetschungen der Pferde heilsam. Diese und die folgende geben vorzüglich schöne Lauben und Hecken. Auch das Holz der letztern ist sehr hart und brauchbar.

621. *Ostrya*, *Hopfenbuche*.

O. vulgaris W. strobilis ovatis pendulis, foliis ovatis acutis geminis obtusis. (*Ostrya carpinifolia* SCOP. *O. italica* MICH. gen. t. 404. f. 1. 2. *Carpinus Ostrya* LINN.)

Gemeine H. 5. Sie erreicht die Höhe der *gemeinen Hainbuche*, aber ihr Wuchs ist schneller, schöner und regelmässiger. Die Rinde ist graubraun und an den jungen Zweigen filzig. Die Blätter erscheinen zugleich mit den Blüthen; sie sind 3 — 4 Zoll lang und 2 — 2 1/2 Zoll breit, an der Basis etwas verschmälert und zugerundet, ein wenig rauh, regelmässig, scharf und doppelt sägezählig, auf der Oberfläche dunkelgrün, auf der untern heller mit rostfarbiger Mittelrippe und gleichlaufenden Nerven. Die männlichen Kätzchen hängen gewöhnlich zu 2 — 3 an den Spitzen der Zweige, zu 3 — 4 Zoll locker herab; ihre Schuppen sind zugespitzt, an den Spitzen behaart und braun mit 19 — 20 Staubgefässen: die weiblichen sind kegelförmig, weisslich, mit hinfalligen, behaarten, eirunden Schuppen und 2 an der Basis behaarten Griffeln. Aus dem Fruchtknoten erwächst eine aufgeblasene, häutige, zusammengedrückte Kapsel, wie ein Sack, die eine 2-fächerige Nuss enthält. Der Zapfen hat Aehnlichkeit mit dem Hopfen. In Innerösterreich und Krain.

Wegen ihres schnellen Wuchses und festen, zähen Holzes ist sie sehr schätzbar. Man vermehrt sie wie die Buche.

Platanus, *Platanus*.

1. *Pl. acerifolia* W. foliis cordatis quinquelobis remote dentatis basi truncatis. (*Pl. orientalis* β. *acerifolia* AIT.)

Ahornblätteriger Pl. 5. Er erreicht eine Höhe von 60 Fuss und wirft jährlich seine Rinde ab; die Zweige sind rund, in der Jugend etwas eckig. Die abwechselnden Blätter sind 3 Zoll lang und drüber und eben so breit; die Lappen sind kurz zugespitzt, ungleich gezähnt, und zuweilen machen die Hauptrippen die Basis des Blattes aus. Die Oberfläche ist kahl, die untere in der Jugend etwas, aber hinfällig behaart. Die Nebenblätter sind tutenförmig, ungezähnt und sehr hinfällig. Der Saame gelangt zur Reife. Im Orient und hier und da in Alleen.

2. *Pl. occidentalis* L. foliis quinquangularibus

obsolete lobatis dentatis basi cuneatis subtus pubescentibus. (WANGH. B. t. 13. f. 31. SCHK. t. 306.)

Abendländischer Pl. *h.* 5. 6. Er wächst in 24 Jahren bis zur Höhe von 60—70 Fuß und in 40 Jahren zu 4 Fuß Dicke. Die olivenbraune Rinde blättert sich ab und es zeigt sich dann eine gelbgraue; die jüngere ist olivengrün mit vielen weißlichen Querpunkten. Die schönen Blätter stehen abwechselnd, auf langen, röthlichen Stielen, die an den Seiten etwas gedrückt sind; sie sind 7—10 Zoll lang und breit, auf der Oberfläche dunkelgrün, auf der untern hinfällig weißfilzig, wie die Blattstiele und jungen Triebe; ihre 3 mittlern Lappen sind allezeit größer; doch es ändert die Blattform sehr ab. Es finden sich 2 halbmondförmige, zugespitzte, einzeln und scharf gezähnte Nebenblätter und 1, aber auch 2—5 Kugelkätzchen beisammen auf einem langen Stiele; im letztern Falle ist das am Ende gewöhnlich weiblich, doch finden sich auch beiderlei Blüthen in einem Kätzchen: die männlichen sind kleiner; ihre Blüthen haben statt des Kelchs eirunde, bewimperte Schuppen, gelbliche Fäden, mit 2 seitenständigen Antheren: die weiblichen haben, hinter eben solchen Schuppen, einen länglichen Fruchtknoten mit einem langen Griffel und krummer, rother Narbe. Die länglichen, stumpfspitzigen Saamen haben am Grunde lange Haare. In Nordamerika; auch hier und da in Gartenanlagen.

Das Holz des *abendländischen Pl.* ist anwendbar zum Bauen im Trockenem, auch giebt es gutes Nutzholz. Vorzüglich ist dieser schöne Baum zu Alleen zu empfehlen, er leidet wenig von Insecten und verbreitet einen balsamischen Geruch. Man pflanzt ihn durch Saamen, Ableger, Schnittlinge und Setzstangen fort. Es würde wohlgethan seyn, diesen Baum an Flüssen statt der Weiden anzupflanzen; denn er liefert alle 3 Jahre ein starkes Wellholz.

Liquidambar, Amberbaum.

L. Styraciflua L. foliis palmato-lobatis: sinubus baseos venarum villosis. (WANGH. B. t. 16. f. 40. SCHK. t. 307.)

Virginischer A. *h.* 5. Ein ziemlich hoher Baum, dessen Zweige braun und gefurcht sind. Seine abwechselnden Blätter stehen auf 2 1/2 Zoll langen Stielen und sind an 5 Zoll lang: die Einschnitte sind länglich-lanzetförmig, kurz 3-lappig, fein, aber ungleich gezähnt, 5-nervig und auf beiden Flächen voll-

kommen kahl. Der Kelch besteht aus vielen dicht beisammenstehenden Blättchen. Es finden sich 2 Fruchtknoten in jeder Blüthe mit einem Griffel. In Virginien, Carolina, Mexiko.

Von diesem Baume erhält man im Frühling einen Balsam, der in den Apotheken unter dem Namen: *Styrax liquida*, bekannt ist. Er wird zu reizenden Salben gebraucht. Man erhält ihn selten rein. Der Baum verlangt eine beschützte Lage und ist nur gegen zu heftige Kälte empfindlich. Die Vermehrung geschieht durch amerikanischen Saamen.

O r d o. VI.

MONADELPHIA, filamenta inferne in unum corpus coalita.

622. Pinus, Fichte, Kiefer, Lerchenbaum, Tanne.

a. Pinus T.: *amenta mascula racemosa, strobili squamae gibberosae.*

aa. *foliis geminis;*

1. P. silvestris L. strobilis ovato-turbinate folia gemina rigida subaequantibus. (SCHK. t. 308. PALL. ross. 1. t. 2. f. 2. REIT. u. ABEL. t. 97. GUIMP. t. 153. SV. Bot. 91. P. Mughus JCQ. ic. r. 193.)*)

Gemeine Kiefer. 5. 5. 6. Sie wird an 80—120 Fuß hoch und 3—4 Fuß dick. Die alte Rinde ist graubraun, oder rothgrau und blättert sich ab; die jüngere ist olivenbraun, von einer Nadelscheide zur andern gefurcht. Die Nadeln sitzen zu zweien, selten zu 3 in einer rostfarbenen, abgestutzten Scheide; sie sind $1\frac{1}{2}$ —2 Zoll lang; scharf zugespitzt, auf der Unterflache etwas hohl, auf der obern erhaben und stärker gestreift, fein sägezählig, gewöhnlich gedreht und graugrün. Sie dauern gewöhnlich 3 Jahre. Fast jeder Trieb hat gelbe männliche Kätzchen, die in lauter rundlichen, gestielten Parteen bestehen, die um den Zweig gestellt sind und eine außerordentliche Menge Staub absetzen; die Antheren sind doppelt. Ge-

*) Hierher gehörige Aufklärungen giebt WAHLENBERG fl. Carpath. p. 310. späterhin auch LINK in der Flora, od. bot. Zeit. 1827 und 28.

wöhnlich finden sich 2, doch auch 1, 3, 4, ja 5 weibliche Kätzchen, die eirund, hochroth sind und auf dicken Stielen stehen. Ihre Schuppen sitzen doppelt über einander; die äussere ist grün, die innere roth und fleischig mit einem Horn, 2 Fruchtknoten mit nach unten gekehrten, 2-spaltigen Narben. Der graubraune Zapfen braucht 18 Monat zur Reife; unter jeder Schuppe liegen 2 eirunde Saamen mit lanzetförmigen Flügeln. In Wäldern, in Sandgegenden.

2. *P. rotundata* Lk. strobilis conicis folia gemina rigida pungentia superantibus.

Kegelzapfen - K. ♀. 5. 6. Wird höher als *P. Pumilio*, bleibt aber weit niedriger als *P. silvestris*, Zweige gebogen, nicht so sehr als an *P. Pumilio*, Nadeln kürzer, steifer, stechender als an *P. silvestris*, fast weniger grau. Vorzüglich unterscheiden die Zapfen diese Art von *P. silvestris*, und bleiben beständig, wenn auch der Stamm in niedrigen Gegenden eine bedeutende Höhe erreicht. Sie sind nämlich unten abgerundet, rein kegelförmig, da sie bei *P. silvestris* immer unten mehr zusammengezogen sind, auch werden sie an den kleinen Bäumen grösser als die der hohen *P. silvestris*, unterscheiden sich überhaupt auf den ersten Blick. Die Zapfen von *P. Pumilio* sind damit gar nicht zu verwechseln, sie sind viel kürzer und kleiner, haben abgerundete Schuppen. *P. rotundata* hat auch an der unten abgerundeten Fläche des Zapfens kleine Schuppen, und auf diesen kleinere Erhabenheiten als *P. silvestris*. Tyrol, bald über Inspruck auf dem Wege nach dem Brenner beginnend.

3. *P. rubra* MILL. foliis geminis rigidis glaucis, strobilis (parvis) acutis subtetragonis aggregatis (turionibus rubris). (*P. silv.* 6. LINN. DUHAM. arb. II. t. 30.)

Roth - K. ♀. 5. 6. Schon das Holz ist röthlicher als von *P. silvestris*, denn die jungen Triebe; Zapfen zu 2 — 4 beisammen, fast vierseitig pyramidalisch gestaltet. Auf Bergwäldern im nördlichen Oestreich, Oberungarn, Galizien.

4. *P. Mughus* Scop. foliis geminis adpressis, conis subrotundo-ovalis obtusis, squamis inermibus, truncis adscendentibus. (*P. Pumilio* HAENKE. WALDST. KIT. t. 149. LAMB. descript. of Pin. t. 2. GUMP. t. 154.)

Zwerg - K. ♀. 6. 7. Selten findet sie sich als Baum von 20 Fuss Höhe; gewöhnlich legt sie sich in armdicken Aesten von

20—30 Fufs Länge auf die Erde, wurzelt zuweilen und steigt 4—6 Fufs hoch. Die dicke, dunkelashgraue Rinde hat warzige Erhabenheiten; die ältere ist runzelig, rauh und grob. Die zerstreuten, kurzen Reiser stehen dicht, sind an der Basis nackt aufsteigend und oben dicht mit Nadeln besetzt. Diese kommen zu 2 aus zerrissenen, 4-fachen, rothgelben, langen Scheiden; sie sind $1\frac{1}{2}$ — 2 Zoll lang, dicker und breiter als an der *gemeinen K.*, etwas gedreht, fein gestreift, fein und scharf sägezählig und glänzend dunkelgrün. Die männlichen Blüthen sitzen zu mehreren an den vorjährigen Trieben; die ungestielten weiblichen an der Spitze der Zweige einzeln, oder paarweise, selten in Quirlen zu 10—12; die weiblichen Kätzchen sind rothbraun, knopfförmig und sehr spitzig geschuppt. Die Zapfen werden nach 2 Jahren reif; sind $1\frac{1}{2}$ Zoll lang, rothbraun, glänzend, mit buckligen, an der Spitze verdickten Schuppen. Auf Moorgrund der Gebirge; Oestr. Krain, Salzbg. Schlesien.

5. *P. uncinata* RAM. foliis geminis longioribus strictis glaucescentibus, strobilis ovato-oblongis obtusis, squamis uncinato-gibbosis (embryone septemlobo). (*P. sanguinea* LAP.)

Haken-K. t. 5. 6. Besonders durch die in einen Haken auslaufenden Schuppenhöcker ausgezeichnet. Pyrenäen, westliche Schweizer Alpen.

6. *P. Pinaster* AIT. foliis geminis margine subasperis, conis oblongo-conicis folio brevioribus basi attenuatis, squamis echinatis. (LAMB. of Pin. t. 4—5. DUH. arb. II. t. 29. n. 4. *P. maritima* LAM.)

Italische K. t. 5. 6. Sie ist der *gemeinen Kiefer* ähnlich, hat aber ausgebreitete Aeste. Die 3—4 Zoll langen Blätter sind am Rande einwärts gebogen, etwas rauh und auf der Rückseite erhaben. Die häutige, zerschlitzte Blattscheide ist länger als bei der *gemeinen K.* und enthält gemeiniglich 2 Blätter. Die verkehrt-eirunde, 1 Zoll lange Frucht ist kleiner als die Blätter. Die Blüthen sind denen der *gemeinen K.* ähnlich. Auf dem Litorale. *)

*) Die in Westphalen wachsende *P. maritima* bleibt uns bis zu näherer Untersuchung noch zweifelhaft.

7. *P. austriaca* Host. foliis geminis nigricantibus strobilos ovato-conicos patentissimos superantibus, amentis masculis cylindricis terminalibus verticillatis. (*P. Pinaster* SCHULT. Oestr. Fl.)

Oestreichische Schwarz-K. $\S$. 5. 6. Der *P. silvestris* ähnlich, Nadeln dichter stehend, schärfer, mehr abstehend, anderthalb bis fünftehalb Zoll lang, schwarzgrün, männliche Kätzchen walzig, nach der Spitze verschmälert, stumpf, um die Endknospen quirlständig, der Kamm der Staubbeutel sehr ausgebreitet; Zapfen erst aufrecht, einzeln oder zu zwei bis vier, bei der Reife gelblich, die Schuppen haben eine reine Spitze, wie die von *P. rubra*. In felsigen Wäldern, in Oestreich, um Baden, im Priel.

8. *P. Pinea* L. foliis geminis: primordialibus ciliatis, conis ovalis obtusis subinermibus folio longioribus, nucibus duris. (LAMB. t. 6. 7. 8. DUH. arb. II. t. 27. RICH. conif. t. 12. f. 1. *P. sativa* BLACKW. t. 189. KERN. t. 34.)

Nuß-K. Piniöle. $\S$. 5. Sie hat die Gröfse der *gemeinen K.*, mit einer glatten, dunkelbraunen Rinde, die an den Zweigen etwas runzelig ist. Aus einer braunen, gerinnelten, oben häutigen Scheide entspringen paarweise $2\frac{1}{2}$ Zoll lange Nadeln, die steif, spitzig, auf der äußern Fläche gewölbt, auf der innern platt und in der Jugend mit steifen Haaren gewimpert sind. Die männlichen Blüthen stehen an den untern Zweigen an der Spitze in Kätzchen und sind denen der *gemeinen K.* ähnlich; die weiblichen an den Spitzen der obern Zweige bilden bräunliche Zapfen. Nach 2 Jahren werden diese 4—6 Zoll lang und an der Basis 4—5 Zoll breit, glänzend glatt und gelbbraun; ihre starken Schuppen sind 2 Zoll und drüber lang, oben dick und abgerundet, unten verdünnt, inwendig hohl gefurcht. Unter jeder sitzen 2 dicke, nierenförmige, braungelb und schwarz gefleckte Nüsse mit kleinen häutigen Flügeln, welche $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ Zoll lang, hartschalig sind, und einen weissen, süßen Kern enthalten. In Südeuropa, Krain.

bb. foliis ternis.

9. *P. Taeda* L. foliis elongatis, strobilis deflexis, spinis inflexis, vagina foliorum elongata. (LAMB. l. c. t. 16—17.)

Weihrauch-K. $\S$. 5. 6. Sie hat die Höhe und Stärke der

gemeinen K., auch ihren schnellen Wuchs; doch stehen die Nadeln einzelner. Die alte Rinde ist aufgesprungen; an den Zweigen gelblich und glatt. Die längliche, geringelte Scheide ist schwärzlich, häutig und enthält drei, 5—6 Zoll lange Nadeln, die sehr spitzig, schön grün, auf der Oberfläche glänzend und einfurchig, auf der untern erhaben gerippt und am Rande etwas scharf sind. Die Blüthen sind etwas größer als an der *gemeinen K.*: die weiblichen Kätzchen sind etwas gestielt; sie stehen einzeln, oder zu 2—3 an den Spitzen der Zweige. Die kegelförmigen Zapfen sind 3—4 Zoll lang und $1\frac{1}{2}$ —2 Zoll dick; ihre starken Schuppen sind an der Spitze rautenförmig abgestutzt, und haben einen einwärts gekrümmten Dorn; jede enthält 2 schwärzliche Saamen mit schmalen Flügeln. In Nordamerika.

cc. foliis quinis.

10. *P. Cembra* L. foliis quinis, conis ovatis obtusis, squamis adpressis, nucibus duris. (LAMB. t. 23—24. PALL. ross. 1. t. 2. DUHAM. arb. I. t. 32. *P. montana* LAM.)

Zürbel-K. 5. 6. Sie findet sich von 70—120 Fufs Höhe; ihre alte Rinde ist aschgrau und hat wulstige Absätze; die jüngere weifsgrau, etwas warzig; die jüngste rostgelbfilzig; ihre Aeste stehen zu 3—4 in Quirlen, und die Nadelbüschel hängen wie kleine Quasten an den Spitzen der Zweige. Die schmalen, weissen Nadeln sind 3 Zoll lang und drüber, spitzig, kahl, glänzend und scharf, aber weit gezähnt; ihre Oberfläche ist vertieft und hellgrün, die untere hat eine erhabene Rippe und ist an beiden Seiten graugrün; sie kommen zu 5, seltner zu 4 oder 6 aus kurzen, geringelten, bräunlichen Scheiden. Die rothen, männlichen Kätzchen sind eirund; sie sitzen an den Spitzen der jungen Triebe zu 2—7, haben breitkeilförmige, gefurchte, röthliche Schuppen mit doppeltgetheilten Antheren: die weiblichen Blüthenzäpfchen stehen zu 2—3, sie haben purpurroth-spitzige, weifsgelbe Schuppen, jede mit 2 drüsigen Narben. Die Zapfen sind gestielt und sitzen in 2 spitzigen, rostfarbigen Schuppen; sie sind 3— $3\frac{1}{2}$ Zoll lang und 2— $2\frac{1}{2}$ Zoll breit, rothbraun und unter jeder Schuppe finden sich 2 ungeflügelte, fast 3-eckige, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ Zoll lange Nüsse, mit weissen, süssen Kernen. Auf Alpen; Steyerm. Krain, Tyrol, Salzb. Bay.

11. *P. Strobilus* L. foliis quinis tenuibus, conis

cylindraceis folio longioribus laxis. (LAMB. l. c. t. 22. WANGH. B. t. 1. f. 1.)

Weymouths - K. t. 5. 6. Sie ist die schönste und vorzüglichste ihrer Gattung und findet sich in ihrer Heimath an 200 Fufs hoch und 4—5 Fufs im Durchmesser. Bei uns giebt es 30-jährige Stämme von 60—70 Fufs Höhe und 2—3 Fufs im Durchmesser; sie haben jährige Triebe von $2\frac{1}{2}$ Fufs; ihre Aeste sind bogenförmig in die Höhe gerichtet und die Zweige regelmässig in Quirle gestellt. Die Rinde ist olivenbraun, die jüngste glänzend gelbbraunlich mit kleinen, rostfarbigen Narben. Aus einer geringelten, braunen Scheide treten 5, doch auch 4 und 3 dünne, 3-eckige, stumpfspitzige Nadeln, die 3 Zoll lang, an den Seiten weit und fein gezähnt, auf der Rückenlinie kaum merklich gekerbt und bläulichgrün sind; sie stehen dicht an den Spitzen der Zweige. Die männlichen Kätzchen sitzen unter den neuen Trieben dicht beisammen; sie sind hellgelb, $\frac{1}{2}$ Zoll lang, mit kleinen kammförmigen Beuteln; die weiblichen stehen auf den Spitzen der jungen Triebe einzeln, zu 2 und 3; sie sind röthlich. Die Zapfen hängen an fast zolllangen Stielen, sie sind 5—6 Zoll lang und einen Zoll dick; sie haben an der Basis 2 Reihen unfruchtbarer Schuppen und sind gelbbraun; jede enthält 2 ziemlich grofse, eirunde Saamen, mit schmalen, an einer Seite spitzigen Flügeln. In Virginien, Canada, bei uns häufig angepflanzt.

b. *Cedrus T. strobili squamae membranaceae, apice retrorsum imbricatae.*

12. P. *Cedrus* L. foliis fasciculatis rigidis perennantibus acutis, conis subglobosis, squamis truncatis adpressis. (LAMB. l. c. TREW. EHRET t. 1—4. *Cedrus libanensis* JUSS.)

Libanons - Ceder. t. 5. Sie erreicht ein hohes Alter und hat in den ersten Jahren einen schnellen Wuchs. Auf dem Libanon, wo ungefähr noch 100 Stämme sich finden, giebt es einige, von 36 Fufs im Umfang; in England hat sie in 74 Jahren $11\frac{1}{2}$ Fufs im Umfang erhalten. Sie breitet ihre Aeste 20—24 Fufs fast wagerecht aus. Die Rinde ist graubraun, glatt und glänzend. Aus einer kurzen, stumpf- und braunschuppigen Scheide entspringen 20—30 steife Nadeln, die $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ Zoll lang, unten und oben erhaben gerippt und dunkelgrün sind. Nur an den jungen Trieben stehen sie einzeln. Die männli-

chen Kätzchen an den jungen Trieben sind dick; 1—2 Zoll lang und gelb; die weiblichen Blüthenzapfen sind ungefähr zolllang, stehen kegelförmig aufrecht, sind anfangs schön purpurroth, nachher blasser; sie sitzen, wie die männlichen, in einer vielblättrigen Hülle. Die aufrechten Fruchtzapfen sind hellbraun, $3\frac{1}{2}$ — 5 Zoll lang und 3—4 Zoll stark; sie bestehen aus breiten, kurzen, am Rande warzigen Schuppen, wovon jede 2 länglich-eiförmige, braune Saamen mit grossen, häutigen Flügeln deckt. In Syr. am Liban. Amom, Taurus.

c. *Abies T.: amenta mascula solitaria, strobili squamae laevigatae margine attenuatae, cotyledones lobatae.*

13. *P. picea* L. foliis solitariis planis emarginatis pectinato-distichis, squamis coni oblongo-fusiformis adpressis apice acuto reflexo. (LAMB. t. 30. GUIMP. t. 156. *P. Abies* DU ROL. *Abies taxifolia* DESF. *Ab. pectinata* LAM. DEC. RICH. conif. t. 16. f. 2.)

Edel-Tanne, Weiss-T. 5. 5. Unter den deutschen Nadelhölzern der höchste, stärkste und älteste Baum; er findet sich 160—180 Fuls hoch, 6—8 Fuls im Durchmesser und bleibt oft 300 Jahre gesund. Die dunkelbraune Rinde ist weissgrau überzogen und etwas warzig; die jüngere grünlichgrau und rostfarbig behaart. Die Knospen sind mit 16—20 kielförmigen, stumpfen Schuppen bedeckt. Die zolllangen Nadeln sind an der Basis gedreht und dünner; ihre Oberfläche ist einfurchig und glänzend dunkelgrün, ihre Unterfläche hat 2 bläulichweisse, punktirte Linien. Die männlichen Kätzchen sind $\frac{3}{4}$ Zoll lang und eirund; ihre Schuppen sind roth und zurückgebogen, sie enthalten 2 zweihörnige, kammförmige Antheren; die weiblichen sind zottig, braunroth und bestehen aus herzförmigen Schuppen und spitzigen Deckblättchen. Die Zapfen lassen die Saamen mit den 3-eckigen Schuppen fallen und die Spindel bleibt sitzen. Der Saame ist gross, fast 3-eckig, glänzend braun, und hat breite, oben schief abgeschnittene, rostgelbe Flügel. In Oestr. Tyr. Bay. Schwab. Sachs. Thür. Böhm.

14. *P. balsamea* L. foliis solitariis planis emarginatis subpectinatis supra suberectis, squamis coni florentis acuminatis reflexis. (LAMB. t. 31. *Ab. balsamifera* RICH. conif. t. 16.)

Balsam - T. *t.* 5. Sie wird so hoch und stark als die *Weiss-T.* und hat einen schnelleren Wuchs. Die Rinde ist aschgrau und glatt; nur an alten Stämmen etwas schuppig aufgesprungen; die jüngere olivengrün und behaart. Der Geruch ist balsamisch (nicht körbelartig). Die Knospen sind ganz kugelig, dicht in einen Kreis gestellt, glänzend rothbraun und gewöhnlich mit einem bläulichen Harze überzogen. Die $3\frac{1}{4}$ Zoll langen Nadeln stehen dicht 3—4-reihig, sind an der Spitze wie abgeschnitten; ihre einfurchige Oberfläche ist glänzend grün, die untere hat 2 punktirte Linien; dabei sind sie etwas krumm und am Rande etwas umgerollt. Die Blüthen sind kleiner als die der vorigen: die männlichen Kätzchen eirund, und, wie bei der *Weiss-T.*, der Länge nach durch eine Furche getheilt, dabei $1\frac{1}{2}$ Zoll lang, anfangs hochroth, zuletzt braun; die weiblichen sind 1 — $1\frac{1}{2}$ Zoll lang, länglichrund, weißlichgrün. Die walzenförmigen Zapfen sind zuletzt bläulichbraun, $2\frac{1}{2}$ — 3 Zoll lang, $1\frac{1}{2}$ Zoll dick und fast aufrecht: die obern Schuppen sind fast gerade abgeschnitten; die untern sind schmal, langgespitzt; ihre Deckblätter rund, ausgeschnitten und mit einer pfriemenförmigen Spitze versehen. Schuppe und Saame fallen ab und lassen die Spindel zurück; der blaubräunliche, eckige Saame hat weiße Flügel. In Virginien, Canada.

15. *P. canadensis* AIT. foliis solitariis planis denticulatis subdistichis, strobilis ovatis terminalibus vix folio longioribus. (LAMB. t. 12. WANG. Beitr. t. 15. f. 36. KERN. t. 36. *P. americana* DU ROL.)

Schierling - T. Hemlock - T. *t.* 5. Sie zeichnet sich vor allen aus: durch den hängenden Wuchs der Jahreszweige; durch die aus Wulsten entstehenden und ungleichen Nebenzweige und durch die einzelnen Nadeln. Sie wird 50—60, ja 80—100 Fuß hoch und 2—3 Fuß dick. Die Rinde ist glatt: die ältere aschgrau, die jüngere hellbraun, die jüngste gelbbraun und zottig. Die Nadeln sind $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ Zoll lang, eine Linie breit, nach oben schmaler und stumpf zugespitzt, am Rande einzeln und feinborstig; auf jeder Seite der erhabenen Mittelrippe finden sich 2 breitere, bläulichgrüne Streifen; sie stehen weitläufiger, als an der *Weiss-T.*, auf kurzen, gekrümmten Stielen, zwar kammartig, doch bald etwas nach oben, bald etwas nach unten gekehrt. Auf der Oberfläche des Zweiges finden sich noch einzelne, kleinere, und an seiner Spitze eine einzelne. Die Blüthen in den Blattwinkeln sind klein: die männlichen Kätzchen sind gelblich, denen der *gemeinen Eibe*

ähnlich; die weiblichen grünlichweiß. Die braungelben Zapfen sind kleiner als die des gemeinen Lerchenbaums; ihre dicken, abgerundeten Schuppen sind glatt, etwas gezähnt, hinter jeder finden sich 2 längliche, eckige, hellbraune Saamen, mit schmalen, gelblichen und gestreiften Flügeln. In Neu-England, Canada.

16. *P. Abies* L. foliis sparsis solitariis tetragonis, strobilis fusiformibus, squamis rhombeis complanatis apice adpresso-bifidis. (SCHK. t. 308. GUMP. t. 157. *P. Picea* DU ROI. REITT. et AB. t. 99. *Abies excelsa* DEC. RICH. conif. t. 14. f. 2. et t. 15.)

Roth-T. 5. Sie findet sich 160—180 Fuß hoch und 6 Fuß im Durchmesser. Die Zweige sind bogenförmig mit den Spitzen nach oben gerichtet; an alten Stämmen hängen sie oft schief herab. Die Rinde ist röthlich, überall mit kleinen Schuppen besetzt; die jüngere ist rothgelb und runzelig. Die hellgrünen Nadeln sind $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ Zoll lang, steif, 3—4-furchig, an der kurzen, scharfen Spitze gelblich und kurz gestielt; sie stehen spiralförmig rund um den Zweig und dauern 5—6 Jahr. Die männlichen Kätzchen sind anfangs rosenroth, zuletzt rostgelb: die weiblichen anfangs grünlich, dann violet und eirund, sie haben auswärts gerichtete Schuppen. Die äußere Schuppe ist länglich eirund, gewimpert; die innere herzförmig mit 2 Fruchtknoten, die mit ihren 2-spaltigen Narben abwärts gekehrt sind. Nach der Befruchtung legen sich die Schuppen an, die Zapfen hängen herab und werden 5—6 Zoll lang. Die schwarzbraunen Saamen sind schief herzförmig und haben durchscheinende, sie unten umgebende Flügel. Sie variirt mit herabhängenden Zweigen. Fast in ganz Europa.

d. *Larix* T.: *amenta strobilique Abietis, cotyledones (binae) integrae; (ramuli strobiliferi maxime abbreviati, folia decidua).*

17. *P. microcarpa* LAMB. foliis fasciculatis deciduis, strobilis subglobosis paucifloris, squamis reflexis, bracteolis ellipticis obtuse acuminatis. (*P. laricina* DU ROI. WANGH. B. t. 16. f. 37. *Larix microcarpa* MIRB.)

Kleinfrüchtiger Lerchenbaum. 5. 4. 5. Er wird so hoch und stark als der folgende. Aeste und Zweige sind schwach und hängen herab. Die Rinde ist graubraun und rissig; die

jüngere rostfarbig und gestreift. Die dunkelgrünen Nadeln haben oben 2 flache Furchen und unten eine erhabene Rippe, dabei sind sie stumpf zugespitzt und die kleineren um die größeren herumstehend. An den jungen Trieben stehen sie einzeln und hinter ihnen bilden sich aus glänzend kastanienbraunen Knospen im künftigen Jahre dunkle, lange Scheiden, die am Rande mit häutigen Schuppen besetzt sind. Die männlichen Kätzchen kommen aus runden Knospen an den Spitzen der Zweige ohne Nadeln und sind kaum $\frac{1}{4}$ Zoll lang und gelblich: die weiblichen kommen aus den Seitenknospen mit den Nadeln und sind grünlich oder roth. Die Zapfen sind $\frac{1}{2}$ Zoll lang, gelbbraun; sie haben kleine, abgerundete, mehr glatte, als gestreifte Schuppen, welche 3 Mal so lang, als die scharfspitzigen Deckblätter sind. Der kleine, gelbliche Saame ist geflügelt. Von der Hudsonsbay in Pensylvanien.

18. *P. Larix* L. foliis fasciculatis deciduis, strobilis ovato-oblongis, squamarum marginibus reflexis laceris, bracteolis panduraeformibus. (PALL. ross. 1. t. 1. LAMB. t. 35. GUMP. t. 155.)

Gemeiner Lerchenbaum. 5. 4—6. Dieser Baum ist der nützlichste unter allen Nadelhölzern; er übertrifft alle an Schnelligkeit des Wachstums, denn schon in 16 Jahren erreicht er eine Höhe von 40 — 45 Fufs, in 50 — 70 Jahren von 60 — 80 Fufs und oft noch mehr. Die dicke Rinde ist rothgrau, nach der Länge und Quere aufgerissen; die jüngere glatt, braun, aschgrau überzogen, gestrichelt und höckerig. Die Aeste biegen sich etwas bogenförmig herab. Die zolllangen Nadeln sind weich, zugespitzt, auf der Unterfläche erhaben gerippt, glatt und hellgrün; nur an den jungen Trieben stehen sie einzeln. Bei dem Ausbrechen riechen sie stark gewürzhaft. Die männlichen, gelbgrünen Kätzchen sind klein, rund, $\frac{1}{4}$ Zoll hoch und breit, sie stehen in der Quere; an ihren Schuppen finden sich 2 Antheren. Diese Kätzchen finden sich an 2—6-jährigen Trieben: die weiblichen sind mit Nadeln umgeben, dünner, länglicheirund, $\frac{3}{4}$ Zoll hoch, hochroth, rosenroth oder weißlich; sie haben 30—40 kleine, eirunde Schuppen, hinter jeder ein nadelförmiges Deckblättchen und vor jeder 2 drüsenartige Narben. Der Zapfen wird 1 — $1\frac{1}{2}$ Zoll lang und $\frac{3}{4}$ —1 Zoll dick; jede Schuppe enthält 2 kleine Saamen mit eckigen, gelblich glänzenden Flügeln. In Südeuropa; Kärnth, Krain, Steyermark, Tyrol, Salzb. Böhm. Sibir.

19. *P. alba* ART. foliis solitariis tetragonis incur-

vis, strobilis subcylindricis laxis, squamis obovatis integerrimis. (LAMB. t. 26. *P. laxa* EHRH. *P. canadensis* DU ROI. WANGH. B. t. 1. f. 2.)

Weisse F. 5. 5. Sie hat gleichen Wuchs und Stärke mit der gemeinen F. Die Rinde ist heller; die der jungen Stämme und Zweige ist hoch rostfarbig, gestreift, aber unbehaart. Die $\frac{3}{4}$ Zoll langen, starken Nadeln stehen auf einem sehr kurzen Stiele, sie sind auf beiden Flächen erhaben gerippt, daher 4-seitig, mit 2 bläulichweisen, punktirten Furchen; sie stehen dicht um den Zweig herum. Die männlichen Kätzchen sind gelblich, aufrecht, $\frac{1}{2}$ Zoll lang; die weiblichen klein, grünlich. Die Zapfen werden 2—3 Zoll lang, $\frac{3}{4}$ — 1 Zoll breit, eirund; hinter jeder glatten Schuppe sitzen 2 ovale, schwarze Saamen mit eirunden, gelblichen Flügeln. In Canada, Neu-England und Neu-Schottland.

Die gemeine K. hat ein schweres, festes und dauerhaftes Holz, das zu Werk- und Nutzholz aufs mannigfaltigste benutzt wird; ihre fetten Wurzeln geben Theer, Kienöl, Pech und Kienruß. Die Rinde taugt zur Lohe: die innere, feine gebrauchen die Lappländer zu Brot. Die zarten Sprossen können zum Bierbrauen, statt des Hopfens, und zu stärkenden Bädern angewandt werden; auch bereitet man daraus, wie aus der weissen Fichte, einen sich lange haltenden Extrakt. In den Apotheken führt man: *Pini turiones*, *liber*, *resina communis*, *alba*, *pix liquida*, *atra*, *Terebinthina communis*, *Colophonium*. — Ausser den weiter unten angeführten Insekten schaden dieser Kiefer: ihr Hauptfeind, die Raupe des Kiefernspinners (*Phalaena Bombyx pini*), ferner die Raupen der Kieferneule (*Ph. B. spreata*), des Kiefernspanners (*Ph. geometra piniaria*), des Kiefernschwärmers (*Sphinx pinastri*), der Kiefern-Borkenkäfer (*Bostrichus pinastri*) und der Fichten-Borkenkäfer (*Bostrichus piniperda*). Das rothe Holz der Roth-K. so wie das braune der Zwerg-K. ist sehr harzreich und riecht balsamisch. Es wird in der Gestalt eines natürlichen Balsams verkauft. Die jungen Schößlinge geben ein Harz, das unter dem Namen: *Krummholzöl*, bekannt ist. — Die Früchte der Nuss-K. kennt man unter dem Namen: *Pinien*; frisch sind sie eine wohlschmeckende, nahrhafte, gesunde Speise, sie geben eine vortreffliche Mandelmilch, ein süßes Oel und eine kräftige Arznei. Man führt sie unter dem Namen: *Nuclei Pini*. — Die Weyrauch-K. liefert ein feines, wohlriechendes Harz in grosser Menge, woraus ein vortrefflicher Terpenthin bereitet wird; mit diesem und mit sei-

nem Pech und Theer wird ein ansehnlicher Handel getrieben. Schon ein abgeschnittener Zweig giebt einen sehr angenehmen Geruch. — Die Nüsse der *Zürbel-K.* sind roh eine angenehme Speise; das wohlschmeckende Oel daraus verdirbt leicht. Die daraus bereitete Mandelmilch ist für erschöpfte Kranke eine kräftige Arznei. Aus den jungen Schößlingen destillirt man den wohlriechenden *carpathischen Balsam*. In das Hausgeräthe, von dem Holze derselben, kommen keine Motten. Es schnitzt sich in Wasser geweicht sehr leicht und die Tyroler schnitzen daraus ihre Figuren, Thiere und a. D. mehr. — Die *Weymouths-K.* wächst ungemein schnell, und hat dabei die Güte der *gemeinen K.* Ihr Holz ist im Trocknen sehr brauchbar, und vorzüglich zu Geräthschaften und Gefäßen anwendbar, die trocken stehen. Es arbeitet sich glatt und glänzend, und das feine, wohlriechende Harz, welches in Menge ausfließt, macht es dauerhaft. — Das Holz der *Ceder* ist fein, leicht, fest, braunröthlich, glänzend und mit einem wohlriechenden Harze durchdrungen, daß es weder von Fäulniß noch Würmern leidet. Es wird als das beste Bauholz betrachtet und zu vielen feinen Arbeiten benutzt. Aus jungen Stämmen fließt ein weißes, durchsichtiges Harz, welches erhärtet und unter dem Namen: *Cedria*, im Handel vorkommt. — Der *kleinfrüchtige Lerchenbaum* hat mit dem *gemeinen L.* gleichen Nutzen. Sein Harz liefert ebenfalls einen feinen Terpenthin, es kommt dem *Storax* gleich, und dient zum Räuchern. — Der *gemeine L.* wird gleich der *Eiche* zum Schiffbau benutzt; er ist im Wasser unvergänglich; außer dem Wasser, der Fäulniß und dem Wurmfrasse nicht leicht ausgesetzt; er kann daher in beider Hinsicht aufs vortheilhafteste benutzt werden. Die Rinde giebt eine gute Lohe. Das helle balsamische Harz liefert den *venetianischen Terpenthin*; dasjenige, was von selbst ausschwitzt, nennen die Franzosen *Bijon*. Eine andere Saftart aus dem mittleren Holze heißt *orenburgisches Gummi*. Die klebrigen, ekelhaft süßen Körner, welche aus dem vertrockneten Saft der jungen Rinde entstehen, kennt man unter dem Namen: *Manna von Briançon*. An den Stämmen findet sich der bekannte *Lerchenschwamm* (*Agaricus laricis*). In den Apotheken führt man: *Terebinthina Veneta* (*Laricis gummi*). Dieser Baum leidet oft viel von den gewöhnlichen, dem Nadelholze schädlichen Insekten, von dem *gemeinen Borkenkäfer* (*Bostrichus typographus*), von der Raupe des *Nonnenspinners* (*Phalaena bombyx monacha*), von der *Kien-Blattwespe* (*Tenthredo pini*) und von dem *Lerchen-Borkenkäfer* (*Bostrichus laricis*). — Das Holz der

Edeltanne wird wegen seiner Leichtigkeit, Zähheit und Federkraft vorzüglich zu Mastbäumen gewählt. Völlig ausgewachsen ist es ein besseres Bauholz, als das der Fichte und Kiefer. Man gebraucht es zu Mühlenbau, es spaltet gut und wird daher zu Schnitzwaaren, Schachteln und anderer Nürnberger Waare verarbeitet, es giebt Hausgeräthe, musikalische Instrumente und viele andere Dinge. Man gewinnt von diesem Baume ein wohlriechendes, flüssiges Harz, den *gemeinen Terpenthin*. Das *Terpenthinöl* erhält man aus den jungen Zapfen durch Kochen im Wasser. Aus dem Saamen preßt man ein anderes wohlriechendes Oel. Ausser der angeführten *Nonnenraupe* greift auch der *Nadelwickler* (*Phalaena Tortrix piceana*) die Edeltanne an. In der Apotheke kennt man: *Abietis resina*. — Die *Fichte* ist das gemeinste Bau-, Nutz-, Brenn- und Kohlenholz; es dient zu Mastbäumen, zu Bekleidungen, Hausgeräth, Schindeln. Die Rinde giebt Gerberlohe. Die markige Splintlage ist genießbar. Man gewinnt Pech und Kienruß aus diesem Baume, die Zapfen geben ein gutes Oel. Die *Nonnenraupe* und der *gemeine Borkenkäfer* schaden den Fichtenwäldern außerordentlich. Der jungen Knospen bedienen sich die Rossärzte. — Die *Balsam-T.* empfiehlt sich wegen ihres angenehmen Geruchs; ihr Holz hat gleiche Güte mit dem der *Edel-T.* Der wohlriechende Terpenthin von ihr wird in England unter dem Namen: *Balsam von Gilead*, verkauft. — Die *Schierlings-T.* liefert auch ein sehr nutzbares Holz. Sie führt in England auch den Namen, *Spruce-fir*, und ihre jungen Sprossen werden zuweilen, wie die von der *weißen Fichte*, zum *Spruce-Bier* angewendet; die Rinde giebt eine gute Lohe. — Die *weiße Fichte* ist nächst der *Weymouths-Kiefer* das nützlichste Nadelholz der Amerikaner; sie benutzen es zum Schiff- und Häuserbau. Sie giebt Lohe, feinen, heilsamen Terpenthin, die jungen Sprossen im Frühling das *Spruce-Bier*, oder *Fichtensprossen-Bier*, indem sie im Wasser so lange gekocht werden, daß ein bitterer, klebriger, geistiger Extract, das *Spruce-Bier*, entsteht, der sich verfahren läßt. — Die Vermehrung der Nadelhölzer geschieht am besten durch Saamen; die beste Zeit des Verpflanzens ist der Monat August.

Thuja, Lebensbaum.

1. *Th. occidentalis* L. ramulis ancipitibus, foliis quadrifariam imbricatis ovato-rhombeis adpressis nudis tuberculatis, strobilis obovatis, squamis interioribus

truncatis infra apicem gibbosis. (WANGH. B. t. 2. f. 3. SCHK. t. 309.)

Gemeiner L. 5. 5. Er erreicht eine Höhe von 40—50 Fuß und eine Stärke von 1—2 Fuß, hat dabei aber einen sehr langsamen Wuchs. Seine hellkastanienbraune Rinde ist rissig aufgesprungen, die jüngere glatt, die jüngste ist mit hellgrünen, stumpf zugespitzten Blättern bedeckt. Diese bilden einfach und doppelt gefiederte kleine Zweige und haben eine glänzende Drüse. Die Blätterzweige entwickeln sich aus einer glänzend braunen, vierblättrigen Knospe. Die männlichen Kätzchen bestehen aus 3 Reihen grüner Schuppen und jede rundliche Schuppe hat an der Basis an einem Stiele 4 Antheren; die weiblichen haben längliche, stumpfspitzige Schuppen, jede mit 2 kleinen geflügelten Fruchtknoten mit einer ausgehöhlten 2theiligen Narbe. Die rostfarbigen Zäpfchen sind $1\frac{1}{2}$ Zoll lang; ihre äußern Schuppen länglich eirund und hohl; die innern sind schmaler und enthalten 2 lanzetförmige, rostgelbe Nüsse. In Nordamerika und in Deutschland einheimisch.

2. *Th. orientalis* L. ramulis ancipitibus, foliis quadrifariam imbricatis ovato-rhombeis medio sulcatis, strobilis, ellipticis squamis interioribus obtusis infra apicem mucronatis. (SCHK. l. c.)

Chinesischer L. 5. 5. Er erreicht eine ziemliche Höhe; seine runden Zweige sind glatt und hellbraun, die jüngern sind mit vertrockneten Blättern bedeckt. Diese sind immergrün, im Winter braun, klein, stumpf zugespitzt und stehen an den kleinen zusammengedrückten Zweigen in 4 Reihen. Die kleinen Blüthen stehen an den Spitzen der Zweige. Der Zapfen wird $3\frac{1}{4}$ Zoll lang; seine äußern Schuppen sind eiförmig, an der Spitze stumpf und etwas verdünnt. Die ungeflügelte Nuss ist elliptisch und braun. Im nördlichen China.

3. *Th. sphaeroidea* RICH. ramulis compressis, foliis quadrifariam imbricatis ovatis basi tuberculatis. (*Cupressus thyoides* LINN. WANGH. t. 2. f. 4. SCHK. t. 310.)

Weißer L. 5. 4. 5. Er wird in 100—150 Jahren 60—80 Fuß hoch und 2—4 Fuß im Durchmesser. Die Rinde ist braunroth und glatt, an den Zweigen braungelb und ganz rauh. Die sehr kleinen Blätter gleichen denen des gemeinen Lebensbaums, sie umfassen mit ihrer Basis den ganzen Stengel, sind fest angedrückt und bedecken ihn ganz damit, so daß er, von

oben herab betrachtet, wie vierreihig beblättert, aber nicht so zusammengedrückt und zweikantig, wie am *gemeinen Lebensbaum*, aussieht: die grüne Drüse unterhalb der Mitte der Blättchen wird bei alten Bäumen noch ein Mal so groß und gelb. Zweige und Blätter riechen angenehm. Die kleinen Kätzchen sind dunkelbraun: die männlichen haben schildförmige Schuppen; die weiblichen mehr rundliche zusammengedrückte Fruchtknoten. Die erbsengroßen Zapfen sehen anfangs bläulich und grau gepudert aus, zuletzt dunkelbraun mit rauhen Schuppen und kleinen linienförmigen, geränderten Saamen. In Nordamer.

Das gelbröthliche Holz des erstern ist fein, leicht; zähe; als Bauholz im Freien fast unverwesslich und leidet von keinem Wurm; es nimmt eine feine Politur an. Mit den Zweigen färbt man gelb und braun. Er verträgt den Schnitt, giebt schöne Hecken und Lauben und verbreitet einen angenehmen Geruch. Man vermehrt ihn durch Saamen, Ableger und Stecklinge; er verträgt unsern Himmelsstrich sehr gut. — Der *chinesische L.* ist etwas empfindlicher und verlangt vorzüglich in der Jugend eine geschützte Lage. Die Vermehrung ist dieselbe. Das Holz des *weißen L.* ist leicht und wird daher häufiger zum Schiffbau benutzt. Der Aufguss auf die Holzspäne wird als Gesundheitsthee genossen.

623. *Cupressus, Cypresse.*

a. *Cupressus MIRB. strobili squamae contiguae.*

1. *C. sempervirens L.* ramulis quadrangulis, foliis quadrifariam imbricatis obtusis adpressis convexis, strobilis globosis, squamis muticis, ramis strictis. (SCHK. t. 310.)

Gemeine C. 5. 5. Sie wird 20—30 Fufs hoch und ist immergrün. Ihre Rinde ist braun. Die kurzen Blättchen machen die Zweige 4-eckig. Das männliche Kätzchen ist eiförmig, dicht geschuppt, an jeder Schuppe befinden sich 4 sitzende Antheren: die weiblichen haben unter jeder Schuppe mehrere Fruchtknoten mit röhrigen Narben. Der harte Zapfen hat stumpfe Schuppen mit eckigen Nüssen. In der Levante, Krain.

b. *Schubertia MIRB. strobili squamae imbricatae.*

2. *C. disticha LIN.* foliis distiche patentibus. (*Cupressus disticha LIN.* SCHK. t. 310. *Taxodium distichum RICH.* *Schubertia disticha MIRB.*)

Virginische C. 5. 5. Dieser schöne Baum wird 70 — 80 Fuß hoch und 3 — 4 Fuß dick. Sein Wuchs ist kegelförmig und er ästet sich weit hinauf aus. Die Rinde ist braunroth und rauh; die jüngere glatt. Die Wurzeln treiben oft 6 Fuß hohe, kolbige, kahle, röthliche Schößlinge. Die abwechselnden Nadeln stehen fiederartig; sie sind 9 — 10 Linien lang und 1 — 1 1/2 Linien breit, linienförmig, ungestielt, scharf zugespitzt und fallen im Herbst ab. Die männl. Kätzchen stehen in ästigen Trauben. Die runden, braunen Zapfen sind über 1 Zoll dick; sie haben rundliche, etwas eckige Schuppen, jede mit 2 breiten, braunen Nüssen, die harzig und wohlriechend sind. In Sümpfen; Virginien, Carolina.

Die starken, balsamischen Ausdünstungen der *gemeinen Cypresse* sind vorzüglich für Engbrüstige sehr wohlthätig. Das feste Holz ist fast unverweslich und kann zu den feinsten Arbeiten benutzt werden. Sie war das Sinnbild der Traurigkeit. — Das Holz der *virginischen C.* hat große Vorzüge; man zieht es in Amerika allem Nadelholze vor; es liefert alle Arten von Nutzholz und alle ihre Theile geben ein balsamisches Oel und einen feinen Terpenthin. Delswegen verdient dieser schöne Baum allgemeiner angepflanzt zu werden. Die Fortpflanzung geschieht durch Saamen; der der zweiten will auf feuchten, wundgemachten Boden ohne Bedeckung, oder nur unter sehr geringer liegen. Auch im Frühjahr abgeschnittene Zweige in nasses Erdreich gesteckt, schlagen bald Wurzel.

Croton, *Croton*.

Cr. *Cascarilla* L. foliis lanceolatis integerrimis obtusis emarginatis mucronatis petiolatis subtus tomentosis, floribus dioicis. (BLACKW. 577. *Cr. linearis* JCQ. amer. t. 162. f. 4.)

Cascarillen - Cr. 5. 7. Dieser immergrüne Strauch ist 3 — 6 Fuß hoch und hat viele wohlriechende Aeste und Zweige. Die abwechselnden Blätter finden sich linien-, auch lanzetförmig und mit kleinen runden Schuppen auf der Oberfläche. Die kleinen Blüthen an der Spitze stehen in Aehren. Auf Jamaika.

Dieses Gewächs liefert die *gebräuchliche Kaskarille*, *Cascarillae cortex*. Man zieht es aus Saamen im Mistbeet und setzt dann die Pflanzen ins warme Treibhaus.

Crozophora, Lakmuspflanze.

♂. *Cal.* 5-part. *Cor.* 5-pet. *Stam.* basi connata.
 ♀. *Cal.* 10-partitus. *Cor.* o. *Styli* terni bifidi. *Caps.* tri-
 cocca.

C. tinctoria A. Juss. herbacea, foliis ovato-rhom-
 beis repandis basi biglandulosis pulverulento-tomentosis,
 capsulis pendulis squamulosis tuberculatis. (*Croton*
tinctorium LINN. LAM. ill. 790.)

Gemeine L. ☉. Fast vom Wuchs des *Solanum villosum*.
 Südfrankreich, Nizza, Corsica.

Bei Montpellier zu Bereitung des Lakmuses.

Ricinus, Wunderbaum.

R. communis L. foliis peltatis palmatis, lobis lan-
 ceolatis serratis, caule herbaceo pruinoso, stigmatibus
 tribus apice bifidis, capsulis echinatis. (LAM. ill. t. 792.
 SCHK. t. 312. HAYNE Arzng. X. 48. *R. vulgaris* BLACKW.
 t. 148.)

Gemeiner W. ☉. 7. 8. Dieses schöne Gewächs wird 6, 8,
 10 Fuß hoch; es hat einen röhrigen Stengel und dergleichen
 Aeste, die bald grün, bald mehr oder weniger bereift sind. Es
 finden sich an 2 Fuß breite Blätter mit 7 — 10 ungleich und
 scharf sägezähnigen Blättchen; sie sind ganz kahl und haben
 drüsige Stiele. Die weiblichen Blüthen stehen über den männ-
 lichen; diese enthalten ästige Staubfäden mit doppelten Anthe-
 ren; jene aufrechte Griffel und hinterlassen grüne Früchte mit
 Fleisch-Borsten besetzt. In Ostindien.

Die Saamen dieser Pflanze wirken als ein heftiges Purgir-
 mittel und man gebrauchte: *Ricini vulgaris* seu *Cataputiae ma-*
ioris semina. Man bereitet aus den Körnern durch Auspressen
 oder Kochen ein fettes Oel, *Oleum Ricini*, das bei hartnäckigen
 Verstopfungen als Purgirmittel dient. — Man säet sie zei-
 tig ins Mistbeet und setzt die Pflanzen im May in eine milde,
 sehr nahrhafte Erde ins Land. Im Glashause läßt sie sich 4 —
 5 Jahre im Topfe erhalten.

624. Momordica, Springgurke.

1. *M. Elaterium* L. fructibus ellipsoideis hispidis,
 foliis cordatis hispidis obtusis dentatis, cirrhis nullis.

(SCHK. t. 313. HAYNE Arzng. VIII. 45. *Cucumis agrestis* BLACKW. t. 108. *Ecbalium* — RICH.)

Gemeine Sp. ☉. 6. 7. Der kantige, liegende Stengel ist hohl und 2—3 Fuls lang. Die fleischigen Blätter sind etwas eckig, graugrün und steifhaarig. Die ziemlich grossen Blüthen in den Blattwinkeln sind gelb; 2 Staubfäden der männlichen Blüthen enthalten eine doppelte Anthere und einer eine einfache. Die weibliche Blüthe ist der männlichen ähnlich und enthält in der Mitte einen säulenförmigen, 3-spaltigen Griffel mit zangenförmigen Narben. Die längliche, saftige Frucht ist 3-fächerig; wenn man sie bei der Reife angreift, löset sich sogleich der Stiel, und der Saame mit einer Menge Feuchtigkeit spritzt mit der grössten Schnelligkeit aus der gewordenen Oeffnung hervor. In Frankreich, Fiume am Meerufer.

a. *M. Balsamina* L. fructibus subrotundo-ovatis utrinque attenuatis angulatis tuberculatis, bractea cordata dentata supra medium pedunculi, foliis glabris quinquelobo-palmatis dentatis. (BLACKW. t. 539. a. b. LAM. ill. 794. f. 1.)

Wunderapfel. ☉. 6. 7. Der schwache, rankende Stengel wird 3—4 Fuls lang. Die abwechselnden Blätter sind gestielt; glänzend, schöngrün und 5—7-lappig. Die gestielten, blafs-gelben Blüthen stehen einzeln in den Blattwinkeln. Die scharlachrothe oder orangefarbige Frucht springt eben so schnell auf. In Ostindien.

b. *M. Charantia* L. fructibus oblongis acumina-tis angulatis tuberculatis, bractea cordata integerrima infra medium pedunculi, foliis septemlobo-palmatis dentatis subtus hirsutis. (SIMS. Bot. Mag. 2455. *Amara indica* RUMPH. amb. 5. t. 151.)

Gurkenartige Sp. ☉. 6. 7. Sie hat den Stengel der vorigen. Die abwechselnden, gestielten Blätter haben 5—7 ungleiche, kleine, punktirte und ganz dunkelgrüne Lappen, dabei einen starken Geruch und bitteren Geschmack; die jüngern sind steifhaarig, die ältern an den Adern behaart. Sie unterscheidet sich vorzüglich von der vorigen durch das ganzrandige Deckblatt. Die gelblichen, gestielten Blüthen stehen einzeln in den Blattwinkeln. Die röthliche Frucht ist wie eine kleine Gurke. Dasselbst.

c. *M. Luffa* L. fructibus cylindraceo-oblongis, sulcis catenulatis, bractea cordata integerrima ad basin pedunculi, foliis subquinelobis dentatis subhirsutis. (MORIS. s. 1. t. 7. f. 1. 2. *Perola* RUMPH. amb. 5. t. 148. *Luffa foedita* CAV. ic. t. 9.)

Zeylanische Sp. ☉. 6. 7. Der Stengel der vorhergehenden. Die etwas steifen Blätter sind graugrün. Die Gabeln theilen sich schirmartig in mehrere kleinere. Die grossen, blafsgelben Blüten sind 5-männig, gestielt und stehen einzeln in den Blattwinkeln. Die gurkenförmige, gelbgrüne Frucht enthält weissliche Saamen. Auf Zeylon.

Die angeführten Gewächse sind scharf, erregen Brechen und Purgiren. Ihre Früchte haben das Aufspringen gemein und es ist dabei, wegen der Schärfe des Saftes, Gefahr für die Augen zu verhüten. Die reife Frucht mit Oel übergossen, giebt eine sehr wirksame Brandsalbe. Es ist von dem ersteren gebräuchlich: *Cucumeris asinini radix et fruct.* — Die letzten 3 Arten werden wie die Melonen behandelt. Das Fasernetz aus der Frucht der letztern dient als Filtrum.

Cucurbita, Kürbis.

1. *C. lagenaria* L. foliis cordatis rotundato-obtusis pubescentibus dentatis basi subtus biglandulosis, pomis lignosis clavatis. (BLACKW. t. 522. a. b. *Lagenaria vulgaris* SER.)

Flaschen-K. ☉. 7—9. Die ganze Pflanze hat Moschusgeruch. Die langen, kriechenden Stengel sind dick und rauh. Die weissbehaarten Blätter sind klebrig. Die tiefeingeschnittenen, weissen Blüten sind inwendig zottig, äusserlich behaart. Die Früchte ändern an Gestalt und Grösse sehr ab. In beiden Indien.

2. *C. ovifera* L. foliis cordatis angulato-quinquelobis denticulatis pubescentibus, pomis obovatis longitudinaliter vittato-lineatis. (SCHK. t. 314.)

Eier-K. ☉. 6—8. Blätter und Blüten kommen mit denen des folgenden überein. Die Blätter sind nicht vielspaltig. Die geraden Gabeln endigen sich an der Spitze in kleinere, spiralförmig gewundene, gewöhnlich 7-theilige Gabeln. Die glatten

Früchte haben meist die Grösse eines Gänseeies, eine knöcherne Schale und 10 milchweisse Längsstreifen. Bei Astrachan.

3. *C. Pepo* L. foliis cordatis obtusis subquinquelobis denticulatis, pomis subrotundis oblongisve laevibus.

Garten-K. ☉. 6—8. Der kletternde Stengel hebt sich an benachbarten Gegenständen empor. Die Blätter sind schärfer als die des vorhergehenden. Die Blüthe ist gelb. Er ändert gar sehr in der Gestalt und Farbe, und findet sich von ungewöhnlicher Grösse. Im Orient.

4. *C. verrucosa* L. foliis cordatis profunde quinquelobis; lobo medio basi angustato, denticulatis, pomis subrotundo-ellipticis verrucosis.

Warziger K. ☉. 6—8. Er hat ganz das Ansehen, Blüthe und Saamen des Gartenkürbises; nur ist die Frucht kleiner und mit vielen Höckern besetzt, gewöhnlich gelb oder gefleckt und bisweilen mit grünen Streifen. Das Vaterland ist nicht bekannt.

5. *C. Melopepo* L. foliis cordatis obtusis subquinquelobis denticulatis, pomis depresso-umbonatis margine tumidis. (MORIS. s. 1. t. 8.)

Turban-K. ☉. 6. 8. Der rankende oder kriechende Stengel trägt seine breiten Blätter auf aufrechten Stielen. Die Gabeln sind 2-theilig. Die weitgeöffnete Blüthe hat einen zurückgebo- genen Rand. Die grosse, runde Frucht ist regelmässig eckig, niemals länglich. Das Vaterland ist auch unbekannt.

Die Früchte des erstern werden zu mancherlei Gefässen benutzt; aus ihren Saamen bereitet man eine kühlende Arznei. Man säet ihn ins Mistbeet und pflanzt ihn zu Anfang des Sommers ins Land. Man führt von ihm: *Cucurbitae semina*. Der Eier-K. ist von besserem Geschmack als der Garten-K., der häufig gepflanzt und zur Speise benutzt wird. Auch dient er zum Viehfutter und die Saamen geben ein wohlschmeckendes Oel. —

Cucumis, Gurke.

1. *C. Colocynthis* L. foliis multifidis, fructibus globosis glabris. (BLACKW. t. 441.)

Koloquinten-G. ☉. 5—8. Der 5-eckige Stengel ist behaart; seine tiefeingeschnittenen Blätter haben stumpfe Lappen,

dabei eine behaarte, weißliche Unterfläche. Die kleinen gelben Blüthen stehen einzeln in den Winkeln der Blätter. Die gelben Früchte haben eine dünne, aber harte Rinde. In der Levante.

2. *C. Citrullus* L. foliis quinquelobis, lobis sinuato-pinnatifidis obtusis, pomis ellipticis laevibus. *Cucurbita Citrullus* LINN. *Anguria Citrullus dicta* BLACKW. t. 157.)

Wasser-Melone. ☉. 6—9. Die tiefeingeschnittenen Blätter sind steif und spröde; die Blüthen gelblich. Die Früchte haben eine feine Schale, mit sternförmigen und 4-eckigen Flecken, und enthalten ein festes, röthliches oder weißgelbliches Fleisch von angenehmen, süßlich-herzhaften Geschmacke. In Apulien, Calabrien, Sicilien.

3. *C. prophetarum* L. foliis cordatis quinquelobis denticulatis obtusis, fructibus globosis spinoso-muricatis. (*C. prophetarum* WILLD. JACQ. h. t. 9. BLACKW. t. 589.)

Propheten-G. ☉. 6—9. Sie hat Aehnlichkeit mit der gemeinen G.; ihre dünnen, gestreiften Stengel sind behaart und liegen. Von den 3-lappigen Blättern sind die Seitenlappen 2-lappig, dabei rauh. Die Frucht ist gelb und grün gestreift. Das,

4. *C. Melo* L. foliorum angulis rotundatis, fructibus oblongis laevibus reticulatisve. (*C. Melo* WILLD. BLACKW. t. 329.)

Melone. ☉. Sie blüht den ganzen Sommer. Die Blätter dieser rauhen, rankenden Pflanze sind abwechselnd und gestielt. In Ansehung der Gestalt, Farbe, des Geruchs und Geschmacks der Frucht finden sich eine Menge Abarten unter verschiedenen Namen, die theils durch Kultur entstanden, theils aber auch wohl von eigenen Arten abstammen. In der Kalmuckei.

5. *C. Cantalupa* HABERL. fructibus depressosubglobosis cortice crasso profunde sulcatis.

Cantaloupe. ☉. Wie vorige. Die Frucht gänzlich verschieden, kurz und dick gebaut mit tief einschneidenden Furchen. Fleisch sehr saftig und wohlschmeckend, Rinde sehr dick. Auch mehrere Abarten. In Frankreich wird größtentheils diese genossen.

6. *C. sativus* L. foliorum angulis rectis, pomis oblongis scabris. (*C. sativus* WILLD. BLACKW. t. 4.)

Gemeine G. ☉. 5—9. Der niederliegende Stengel treibt Gabeln, und ist, wie die Blattstiele und die Rippen auf der Unterflache der Blätter, mit vielen kleinen Stacheln besetzt. Die gestielten Blätter sind scharf zugespitzt und gezähnt. Die gelben Blüthen stehen in den Blattwinkeln. Die Früchte finden sich anfangs grün, zuletzt ganz gelb; aber auch anfangs weiß und endlich gelblich. Das Vaterland ist nicht bekannt.

Die Koloquinte ist sehr bitter und wirkt drastisch. Man kennt: *Colocynthis pulpa, semina*. Sie gehört, wie die *Propheten-Gurke* und *Melone*, ins Mistbeet; beide letztere sind eine kühlende, angenehme Speise. Die Frucht der zweiten Art ist unter dem Namen: *Angurie, Arbuse*, bekannt. Sie wird häufig roh und auf mancherlei Weise bereitet genossen. In den Apotheken führt man: *Citrulli semina*. Man behandelt dies Gewächs wie den Flaschen-Kürbis. Von der Melone führt man: *Melonis semina*. Die Benutzung der *gemeinen Gurke* ist bekannt genug. Auch von ihr gebraucht man: *Cucumeris semina*.

625. *Bryonia, Zaunrübe.*

1. *B. alba* L. foliis cordatis quinquelobis dentatis calloso-punctatis scabris, floribus racemosis, fructu nigro. (Fl. dan. 813. SCHK. t. 316. HAYNE Arzng. VI. 23.)

Weisse Z. 24. 5—7. Die dicke, spindelförmige Wurzel ist weißlich; sie treibt mehrere, kletternde Stengel, die hin- und hergebogen, eckig und scharf sind. Die abwechselnden, gestielten Blätter sind buchtig und stehen den spiralförmig gedrehten Gabeln entgegen. Die winkelständigen Blüthen haben Stiele; sie sind gelblich, grün geadert und enthalten halbgetrennte Geschlechter. Die männliche Blüthe enthält 3 Staubfäden mit 5 Antheren: die ersten beiden jeder mit 2, der dritte mit einer Anthere versehen; überdies ein 3-eckiges Nectarium. Die kugelförmige Beere ist bei der Reife schwarz; sie ist 3-fächerig und enthält in jedem Fach gewöhnlich 2 Saamen, die eiförmig und etwas runzelig sind. An Zäunen und Hecken.

2. *Br. dioica* L. foliis palmato-quinquelobis utrinque calloso-scabris, floribus racemosis dioicis, fructu rubro. (JACQ. a. t. 199. BLACKW. t. 37. Engl. Bot. 439. HAYNE Arzng. VI. 24.)

Rothbeerige Z. 24. 6—9. Die große, fleischige Wurzel ist

weiß, scharf und betäubend giftig; ihre jährigen Stengel heben sich mit Gabeln in die Höhe, sind eckig, scharf und sehr lang. Die abwechselnden Blätter sind gestielt und haben keine Nebenblätter; sie haben im Herbste einen Moschus-Geruch. Die einzelnen Gabeln an den Seiten der Blätter sind einfach. Die winkelständigen und wenigblüthigen Stiele tragen weißliche, schön grüneaderte Kronen. Es finden sich 2 Paar verbundene und eine einzelne Anthere, die sämmtlich an der Basis zusammenhängen. Die kugelrunde Beere ist glänzend roth und enthält 6 elliptische, gefleckte Saamen. Sie unterscheidet sich von der vorigen leicht: durch die ganz getrennten Geschlechter und rothen Beeren. An Zäunen und Hecken.

Die frische Wurzel beider angeführten Arten enthält einen sehr scharfen Milchsaft; getrocknet giebt sie ein unschädliches Stärkmehl. Von der erstern ist gebräuchlich: *Bryoniae radix, turiones, baccae, semina*; von der letztern gebraucht man dasselbe.

CLASSIS XXII. GENERA.

DIOECIA;

flores masculi et feminei in diversis
plantis.

O r d o I.

MONANDRIA, stamen unicum.

Naias. Mas. Cal. o. Cor. o. Stam. anthera quadrilocularis, indehiscens, apice 2—3 dentata, subsessilis. Fem. Cal. o. Cor. o. Styl. abbreviatus, stigma 2—3 fidum. *Caryopsis* ovali-cylindrica, crustacea, monosperma. — Fam. Ceratophylleae.

Salix purpurea et *Helix*.

O r d o II.

DIANDRIA, stamina 2.

626. *Vallisneria*. Mas. *Spatha* bipartita, spadix floribus tectus. Cal. bipartitus. Stam. 2—6. Fem. *Spatha* bifida, uniflora. Cal. tripartitus, superus. Cor. tripetala. Caps. 1-locularis, polysperma. — Fam. Hydrocharideae.

627. *Salix*. Mas. *Amenti* squamae uniflorae. *Staminum* numerus 1—5. *Glandula* uectarifera ad basin squamae. — Fem. *Amentum* ut in mare. *Stigmata* 2. Caps. unilocularis, bivalvis. *Semina* basilanata. — Fam. Amentaceae.

O r d o III.

TRIANDRIA, stamina 3.

628. *Empetrum*. Mas. Cal. 3-partitus. Cor. 3-petala. Stam. longa. — Fem. Cal. et Cor. maris. Stam. 3, sterilia. *Styli* plerumque novem. *Bacca* 9-sperma. — Fam. Rutaceae-Empetreae.

629. *Osyris*. Mas. *Cal.* 3-fidus. *Cor.* nulla. — Fem. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* nulla. *Styl.* 1. *Stigma* subrotundum. *Bacca* unilocularis. — *Fam.* Santalaceae.

630. *Ficus*. *Receptac.* commune carnosum, squamis connivens, occultans flosculos apetalos vel in eodem, vel distincto individuo. Mas. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* nulla. — Fem. *Cal.* 5-partitus. *Pist.* 1, laterale. *Sem.* 1, calyce persistente, clauso, subcarnosotectum. — *Fam.* Urticaceae-Artocarpeae.

Valeriana dioica. *Carex* dioica, Davalliana. *Salix* triandra, amygdalina.

O r d o IV.

TETRANDRIA, stamina 4.

631. *Viscum*. Mas. *Cal.* nullus. *Petala* 4, basi dilatata, connata, calycina. *Antherae* sessiles, petalis adnatae. *Cal.* submarginatus. *Pet.* 4, basi dilatata. *Styl.* nullus. *Bacca* infera, monosperma. — *Fam.* Caprifoliaceae-Loranthaeae.

632. *Hippophaë*. Mas. *Cal.* bipartitus. *Cor.* nulla. — Fem. *Cal.* tubulosus, bifidus. *Styl.* 1. *Bacca* supera, monosperma. *Sem.* arillo duplici tectum. — *Fam.* Santalaceae-Elaeagneae.

633. *Myrica*. Mas. *Amentum* oblongum, *Cal.* o. squama concava. *Cor.* nulla. — Fem. *Cal.* o. *Amenti* squama concava. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Drupa* monosperma. — *Fam.* Taxeae-Myriceae.

Rhamnus catharticus. *Urtica* dioica. *Morus* nigra.

O r d o V.

PENTANDRIA, stamina 5.

634. *Pistacia*. Mas. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* nulla. — Fem. *Cal.* 3-fidus. *Cor.* nulla. *Styli* 3. *Drupa* monosperma. — *Fam.* Terebinthaceae.

Zanthoxylum. Mas. *Cal.* 5-part. *Cor.* nulla.

Stam. 3 — 5. — *Fem.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla. *Styli* 2 — 5. *Caps.* 2 — 5, monospermae. *Sem.* pedicellata. — *Fam.* Rutaceae-Zanthoxyleae.

635. *Spinacia*. *Mas.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla. — *Fem.* *Cal.* 4-fidus. *Cor.* nulla. *Styli* 4. *Sem.* unicum, calyce indurato, nunc inermi, nunc spinoso, tectum. — *Fam.* Aizoideae-Atripliceae.

636. *Cannabis*. *Mas.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla. *Antherae* tetragonae. — *Fem.* *Cal.* monophyllus, integer, altero latere hians. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Nux* glabra, bivalvis intra calycem clausum. — *Fam.* Urticaceae.

637. *Humulus*. *Mas.* *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* nulla. *Antherae* 5, apice biporosae. — *Fem.* *Flores* in strobilum collecti. *Cal.* monophyllus, ovatus, maximus, oblique patens, integer. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Sem.* 1, tunicatum, calyce alatum. — *Fam.* Urticaceae.

Lonicera dioica. *Rhamnus* Alaternus. *Ribes* alpinum.

Pimpinella dioica. *Rhus* radicans. *Bryonia* dioica. *Salix* pentandra.

— *Ordo* VI.

HEXANDRIA, stamina 6.

638. *Tamus*. *Mas.* *Cal.* 6-partitus. *Cor.* nulla. — *Fem.* *Cal.* et *Cor.* ut in mare. *Stylus* 3-fidus. *Bacca* infera, 3-locularis. *Sem.* bina. — *Fam.* Sarmen-
mentaceae.

639. *Smilax*. *Mas.* *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* nulla. — *Fem.* *Cal.* et *Cor.* maris. *Styli* 3. *Bacca* supera, trilocularis. *Sem.* bina. — *Fam.* Sarmen-
mentaceae.

Dioscorea. *Mas.* *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla. — *Fem.* *Cal.* et *Cor.* maris. *Styli* 3. *Caps.* supera, 3-locularis. *Sem.* bina, membranacea. — *Fam.* Sarmen-
mentaceae.

Gleditschia. *Hermaphr.* *Cal.* 4-fidus. *Cor.*

3—4-petala. *Pist.* 1. *Legumen*. — *Mas.* *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* tripetala. — *Fem.* *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* pentapetala. *Pist.* 1. — *Fam.* Cassieae.

Rumex Acetosa, Acetosella. *Loranthus* europaeus.

— O r d o VII.

OCTANDRIA, stamina 8.

640. *Populus*. *Mas.* *Amentum* cylindraceum: *squamis* imbricatis, unifloris, laceris. *Cor.* infundibuliformis, obliqua, integra, altera superficie staminifera. — *Fem.* *Ament.* et *Cor.* maris. *Stigmata* 4. *Caps.* supera, bilocularis, polysperma. *Sem.* papposa. — *Fam.* Amentaceae.

641. *Diospyros*. *Hermaphr.* *Cal.* 4-fidus. *Cor.* urceolata, 4-fida. *Stam.* 8. *Styl.* 4-fidus. *Bacca* 8-sperma. — *Maris* *Cal.* *Cor.* et *Stam.* hermaphroditi. — *Fam.* Sapotaceae.

642. *Rhodiola*. *Mas.* *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4-petala. — *Fem.* *Cal.* 4-partitus. *Cor.* nulla. *Pist.* 4. *Caps.* 4, polyspermae. — *Fam.* Corniculatae.

Laurus nobilis. *Acer* rubrum.

O r d o VIII.

ENNEANDRIA, stamina 9.

643. *Mercurialis*. *Mas.* *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Stamina* 9, seu 12. *Antherae* globosae, didymae. — *Fem.* *Cal.* et *Cor.* maris. *Styli* 2. *Caps.* dicocca, bilocularis, monosperma. — *Fam.* Rutaceae-Euphorbiaceae.

644. *Hydrocharis*. *Mas.* *Spatha* diphylla. *Cal.* trifidus. *Cor.* tripetala. *Filam.* tria interiora stylifera. — *Fem.* *Spatha* nulla. *Cal.* et *Cor.* maris. *Styli* sex, bifidi. *Caps.* infera, 6-locularis, polysperma. — *Fam.* Hydrocharideae.

— O r d o IX.

DECANDRIA, stamina 10.

Carica. Mas. *Cal.* subnullus. *Cor.* quinquefida, infundibuliformis. *Filam.* in tubo corollae. — Fem. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* pentapetala. *Stigm.* 5. *Bacca* sulcata, 1-locularis, polysperma. — *Fam.* Cucurbitaceae-Papayaceae.

Lychnis diurna, vespertina. *Silene* Otites.

O r d o X.

DODECANDRIA, stamina 12.

645. *Stratiotes*. Mas. *Spatha* diphylla. *Cal.* tripartitus. *Cor.* tripetala. *Nect.* 20, staminiformia. *Stam.* 11—13. — Fem. *Spatha*, *Cal.* *Cor.* et *Nect.* maris. *Styli* 6, bipartiti. *Bacca* 6-locularis, polysperma. — *Fam.* Hydrocharideae.

Menispermum. Mas. *Cal.* diphyllus. *Pet.* 4 seu 6 exteriora, 8 interiora. *Stam.* 16. — Fem. *Cor.* maris. *Stam.* 8, sterilia. *Germina* 2—3. *Baccæ* binae, monospermae. — *Fam.* Laurinae-Menispermeae.

ICOSANDRIA, stamina 20, calyci inserta.

Spiraea Aruncus. *Rubus* Chamaemorus.

POLYANDRIA, stamina plura, receptaculo inserta.

Clematis virginiana. *Laurus* nobilis. *Stratiotes* aloides. *Populus* nigra.

O r d o XI.

MONADELPHIA, filamenta inferne in unum corpus coalita.

646. *Juniperus*. Mas. *Amentum* conicum, sessile. *Cal.* squama trigona, peltata, uniflora. *Cor.* nulla. *Stamina* 3, coalita. — Fem. *Cal.* 3-partitus. *Pet.* 3. *Styli* 3. *Bacca* calycina, trisperma: tuberculis tribus

ad basin et ad apicem. — *Fam.* Strobilaceae-Cupressinae.

647. *Taxus*. Mas. *Cal.* polyphyllus, involu-
cratus: *squamis* rotundatis. *Cor.* nulla. *Stam.* pluri-
ma connata, receptaculo inserta. *Antherae* peltatae,
octofidae. — Fem. *Cal.* et *Cor.* maris. *Stigma* 1, in
ovario sessile. *Sem.* 1, receptaculo demum baccato api-
ce pervio involucreto. — *Fam.* Taxeae.

Myristica. Mas. *Cal.* o. *Cor.* campanulata,
trifida. *Filam.* columnare. *Antherae* 6 — 10 connatae. —
Fem. *Cal.* o. *Cor.* campanulata, trifida, decidua. *Sty-*
lus nullus. *Stigmata* 2. *Drupa* nuce arillata, mono-
sperma. — *Fam.* Aristolochiaeae-Myristiceae.

Danaë. *Perigonium* campanulatum sexfidum. *Stam.*
6, in tubum connata. *Bacca* trilocularis. (Flores pe-
dunculati extraaxillares.) — *Fam.* Sarmenaceae.

648. *Ruscus*. *Perigonium* sexpartitum. *Stam.*
3, in tubum connata. *Bacca* trilocularis. (Flores in
ramis foliiformibus.) — *Fam.* Sarmenaceae.

649. *Ephedra*. Mas. *Amentum*. *Cal.* bifidus.
Stam. septem. *Antherae* quatuor inferiores, tres supe-
riores. Fem. *Cal.* bipartitus, quintuplex, *pistilla* bina,
nucis binae, calyce baccato tectae. — *Fam.* Taxeae.

Bryonia dioica.

CLASSIS XXII. SPECIES.

DIOECIA;

flores masculi et feminei in diversis
plantis.

Ordo I.

MONANDRIA, stamen unicum.

Naias, *Najade*.

N. monosperma W. *dichotoma*, foliis oppositis linearibus sinuatis denticulato-spinulosis, caule femineo muricato. (*N. fluviatilis* LAM. *N. maior* DEC. *N. marina* L. *N. muricata* THUILL. *Ittnera maior* GMEEL. bad. 3. t. 3. *Fluviatilis latifolia* MICHEL. gen. t. 8. f. 2.)

Einsaamige *N.* 24. 7. 8. Wurzel kriechend, gelenkig; Stengel bis 3 Fuß lang, unter dem Wasser fluctuirend, lockerzellig, durchscheinend, Gefäßbündel in der Mitte, brüchig, nach oben gabeltheilig, bei der weiblichen Pflanze weichstachelig; Blätter gegenüber, schöngrün, an der Basis etwas bauchig, verwachsen, linealisch, flach, unten gekielt, buchtig gezähnt, an der Spitze dreizähmig, Zähne, auch der Kiel etwas stachelig, Blattsubstanz brüchig, rippenlos. Blüthen von der bauchigen Blattbasis umschlossen, immer zweihäufig. Ein Staubbeutel bildet die männl. Blüthe, etwas gestielt, ist vierfächerig, an seiner Spitze 3- — 4-zähmig, öffnet sich nicht, bleibt von einer Schlauchhülle scheidig umschlossen, Pollen breiartigkörnig. Weibliche Blüthe steht ebenso, ein sitzender länglich eiförmiger, nackter, aus lockerem Zellgewebe gebildeter, einfächeriger Fruchtknoten, mit 3 gezähnten, weissen, zelligen Narben versehen, jung mit körniger Substanz, die sich dann zum Eiweißkörper verwandelt, welche den einzelnen, länglich walzenförmigen Embryo umgiebt; Frucht dann eine bräunliche, einfächerige, vom Griffel gekrönte Schalfrucht. Wächst in Teichen mit klarem Wasser auf Sandgrund in Deutschland und Italien, häufig im Bischofsneither bei Desendorf in der Gegend von Erlangen: *N. v.* ESENBECK, Koch; Neckerau bei Mannheim: Ziz; bei Berlin bei

Tegel, Kalksee, Schlachtensee, Plötzensee: BAUER, FRITSCH; am Theiss in Ungarn: SADLER; bei Rostock (*var. brevifolia*) DETHARDING.

O r d o II.

DIANDRIA, stamina 2.

626. *Vallisneria*, *Vallisnerie*.

V. spiralis L. foliis linearibus basi attenuatis, pedunculis masculis rectis brevibus, femineis spiralibus. (MICHEL. gen. t. 10. f. 1. 2. LAM. ill. 799. JACQ. eclog. 1.)

Spiralige V. 6—8. Zarte Sumpfpflanze mit dünnen, grasähnlichen, linealischen, gezähnelten Blättern. Männliche Blüten sehr klein, auf einem kleinen Kolben zahlreich, dieser soll sich zur Zeit des Aufblühens losreißen und auf der Oberfläche schwimmen, während die weibliche Blüthe ihren langen, spiralig-gerollten Blütenstiel aufrollt und zur Oberfläche des Wassers sich gleichfalls emporhebt, wo die Befruchtung vor sich geht; nach welcher sich der weibliche Blütenstiel wieder in seine vorige spiralige Lage zusammenzieht, und die Frucht unter Wasser reifen läßt. Italien, Südschweiz.

627. *Salix*, *Weide*. *)

a. glaciales, **) *Gletscherweiden*.

1. *S. polaris* WHLNB. foliis obovato-suborbiculatis obtusis retusisve subintegerrimis glabris reticulato-

*) Vergl. die classische Bearbeitung von KOCH: *de salicibus europaeis commentatio*. Erlangae 1828.

**) Diese Gruppe zeigt die niedrigste Entwicklung der Gattung, das Beginnen der Weidenform in den höchsten Regionen der Vegetation. Der Stamm kriecht, und seine aufsteigenden Zweige sind oft kaum über einen Zoll lang, und tragen meist nur ein Blütenkätzchen. Aus einer Endknospe der vorjährigen Zweige tritt ein neuer Zweig, trägt Blätter und Achselknospen für das kommende Jahr. An der Spitze befindet sich das Blütenkätzchen aus der Endknospe entwickelt, so daß es scheinbar auf einem mit Blättern und Achselknospen besetzten Stiele steht, indessen kann sein eigentlicher Stiel nur von der obersten Seitenknospe an gerechnet werden, das Uebrige bleibt Zweig mit Anlage zu andern Zweigen.

venosis utrinque nitentibus, capsulis ovato-conicis tomentosis sessilibus, stylo elongato bifido. (WHLNB. Fl. lapp. t. XIII.)

Polarweide. Noch kleiner und zarter als *S. herbacea*, die breiten Blätter selten mit Andeutung von Sägezähnen. Wächst auf Sphagnum der nördlichsten Alpen, der Finmark, Lappland und Spitzbergen.

2. *S. herbacea* L. foliis orbiculatis subretusis serratis utrinque nitidis, amentis femineis subquinquefloris, capsulis ovato-lanceolatis glabris, stylo brevi subquadrifido. (Fl. D. 117. HOFFM. S. t. 20. Engl. Bot. 1907. SCHK. 317. a. 3. GUIMP. t. 175.)

Krautartige W. 5. 7. 8. Der holzige, sehr ästige Stamm kriecht weit und breit. Die holzigen Zweige sind fingerlang und selten höher; die schwärzlichen, älteren Aeste kriechen und wurzeln. Es finden sich gewöhnlich nur 3 — 5 kahle, durchsichtige Blätter, die etwas über 1/2 Zoll im Durchmesser halten und bald etwas eirund, bald an der Basis, bald an der Spitze herzförmig sind; sie stehen auf kurzen, dicken, feinbehaarten, oben rinnenförmigen, röthlichen Stielen ohne Nebenblätter. Die einzelnen Kätzchen an der Spitze sind gestielt, wenigblüthig und enthalten 6 — 8 verkehrt eirunde, stumpfe, etwas gewimperte Schuppen und 2 gelbe Staubgefäße: die weiblichen haben etwas zusammengedrückte, kahle und kurzgestielte Fruchtknoten, sehr kurze Griffel, mit 2 zurückgebogenen, gelblichen Narben. Die Kapseln sind röthlich. Auf Alpen; Oestreich, Salzburg, Schlesien, Schweiz.

3. *S. retusa* L. foliis obovatis integerrimis vel basi glanduloso-denticulatis obtusis emarginatisve glabris supra nitidis, amentis femineis oblongis paucifloris, squamis longitudine germinis oblongi glabri, stigmatibus bifidis. (SCHK. 317. a. STURM 25. t. 10. GUIMP. 176. *S. serpyllifolia* JACQ. austr. 298. — var. minor: *S. serpyllifolia* SCOP. GUIMP. t. 177. — var. maior: *S. Kitabeliana* WILLD.)

Ausgeschnittene W. 5. 7. 8. Diese W. wird ungefähr fußhoch und bedeckt mit ihren zähen, glänzend braunröthlichen, knotigen und wurzelnden Zweigen ganze Plätze. Die abwechselnden Blätter stehen auf sehr kurzen, weißgrünen Stielen,

sind zuweilen nur sehr wenig sägezählig, unten an den Zweigen mehr rundlich, auf der Unterfläche blasser und mit feinen, röthlichen, gleichlaufenden Nerven versehen. Die Nebenblätter fehlen. Die Kätzchen erscheinen zwischen den Blättern einzeln oder gepaart an der Spitze der kleinen Seitenzweige, haben 10—12 grofse, eiförmige, stumpfe, glatte, gelblich gewimperte Schuppen; die männl. 2 lange, gelbl. Staubgefäße; die weibl. einen mäfsigen Griffel, kahlen Fruchtknoten und eine 2-theilige Narbe. Die reife Kapsel ist gelblich. Auf Alpen; Tyrol, Salzb. Kärnth. Steyerm. Bay. Die gröfsere Form in den Voralpen erzeugt.

4. *S. reticulata* L. foliis orbiculato-ellipticis obtusis integerrimis glabris subtus cinereis reticulatis, amentis serotinis longe pedunculatis, germinibus oblongis villosis. (HOFFM. Sal. t. 25. 26. Fl. Dan. 212. SCHK. t. 317. Engl. Bot. 1908. a. STURM. 25. t. 11. GUMP. t. 178.)

Netzblätterige W. 5. 7. Dieser 1/2 Fuß hohe, schöne Strauch hat eine braunrothe, oder aschgraue, höckerige Rinde; seine nackten Zweige verbreiten sich weit über den Boden hin; sie sind sehr ästig, die jüngern röthlich und beblättert. Die langgestielten Blätter sind gewöhnlich verkehrt eirund, etwas rückwärts gerollt und steif, auf der untern Seite roth geadert; die jüngern behaart; ihre zarten Stiele sind roth. Keine Nebenblätter. Die einzelnen Kätzchen an der Spitze sind kurz, etwas keulenförmig, dabei dicht und bestehen aus kleinen, verkehrt eirunden, stumpfen, etwas weichbehaarten Schuppen, mit weissen Staubfäden und dunkelrothen Antheren. Die weisslichen Fruchtknoten haben kurze Griffel, mit 2 sehr kurzen, gespaltenen, röthlichen Narben. Die länglich eirunde Kapsel ist kahl und rothbraun. Auf Alpen; Oestr. Tyrol, Kärnth. Salzb. Bay. Frankreich, England und im hohen Norden.

b. frigidae, *) *Alpenweiden*.

5. *S. Jacquini* Host. foliis ellipticis lanceolatisve integerrimis utrinque reticulato-venosis nitidis ci-

*) Kätzchen seitlich auf beblätterten Zweiglein. Schuppen brandspitzig. Staubfäden zu zweien, frei oder wenig zusammenhängend, Staubbeutel nach dem Abblühen gelb oder schwarzbraun. Kapseln kurz- oder nicht gestielt, Stiel nie länger als die Nectardrüse. Sehr ästige, kleine Sträucher, Aeste knorrig, auch jung kaum ruthenartig.

liatis, germinibus ovato-attenuatis pubescentibus, stylis elongatis, stigmatibus linearibus subbifidis. (*S. Jacquini*ana WILLD. GUMP. t. 181. *S. fusca* JACQ. austr. t. 409. STURM 25. t. 13. *S. alpina* SCOP. t. 61.)

Jacquin's W. 5. Die alten Zweige dieser kleinen Weide legen sich gern, sie sind rund, braun, rissig und knotig, die jüngern weichbehaart. Die ovalen, oder verkehrt eirunden Blätter sind $1\frac{1}{2}$ Zoll und drüber lang, im Alter fein sägezäh-
nig; auf der Unterfläche netzförmig geadert. Die grossen Nebenblätter sind länglich, geadert, und nach der Spitze hin sägezäh-
nig. Die gestielten Kätzchen sind mit Blättern besetzt: die männlichen eirund, mit 2 langen, weissen Staubfäden und gelblichen, nachher dunkelbraunen Antheren zwischen ihren länglichen, braunen und langhaarigen Schuppen; die weiblichen sind dünn und walzenförmig; ihre Schuppen lanzetförmig und rothhaarig; der ovale Fruchtknoten einzeln behaart, der Griffel roth und die Narbe gespalten. Die Kapsel braun und kahl. Auf Alpen; Kärnth. Tyr. Krain, Oestreich, Siebenbürgen.

6. *S. myrsinites* L. foliis ellipticis lanceolatisve glanduloso-serrulatis utrinque glabris nitidis concoloribus, ramulis hirtis, amentis praecocibus pedunculum longis, capsulis subulatis sericeo-pubescentibus, styli elongati stigmatibus linearibus. (LINN. fl. lapp. t. 8. f. f. ed. 2. t. 7. f. 6. Engl. Bot. 1360. Fl. D. 1054. *S. arbutifolia* W. *dubia* SUT.)

Myrtenblättrige W. Schlehen-W. 5. 6. 7. Sie ist ein 2—4 Fufs hoher, sehr ästiger, sparriger Strauch, mit braunrothen oder schwärzlichen Zweigen, die in der Jugend borstig sind. Die abwechselnden Blätter sind kaum zolllang, netzartig geadert, die untern stumpf, die jüngern etwas seidenartig; der kurze Stiel ist behaart. Die kahlen Nebenblätter sind sägezäh-
nig und erscheinen in mancherlei Gestalt und Grösse. Die aufrechten, einzelnen Kätzchen stehen an der Spitze; sie sind gestielt, dick, stumpf, dicht und haben verkehrt eirunde, stumpfe, behaarte, selten kahle Schuppen mit 2, unten verwachsenen Staubfäden. Der verlängerte Griffel ist kahl und trägt grosse, 2-theilige Narben. Auf Alpen; Kärnthen, Salzburg, Tyrol, Schweiz bis in den hohen Norden.

7. *S. caesia* VILL. foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glaberrimis opacis margine revolutis integerri-

mis, amentis germinibusque ovato-conicis tomentosis subsessilibus, stigmatibus oblongis. (VILL. t. L. f. 11.)

Blaugraue W. Dauphinée, Savoyen auf dem Enzeindaz.

8. *S. prunifolia* SM. foliis oblongis acuminatis medio serratis margine ciliatis glabris supra nitidis reticulato-venosis subtus glaucis, amentis coactaneis, capsulis ovato-conicis sericeo-villosis subsessilibus, stigmatibus ovato-oblongis. (Engl. Bot. 1361. α . stylo brevior: *S. venulosa* SM. Engl. Bot. 1362. fol. subt. minus glaucis. *S. carinata* SM. Engl. Bot. 1363. foliis complicato-recurvis. — β . stylo longior: *S. formosa* WILLD. *S. foetida* SCHL. *S. alpina* SUT. — folia subtus pilosella: *S. vacciniifolia* SM. Engl. Bot. 2341.)

Pflaumenblättrige W. 5. 5. Dieser schöne Strauch wird 4—5 Fuß hoch und hat glänzende, röthlichbraune Zweige, die sehr uneben sind. Die grossen Knospen sind stumpf eirund, einblättrig und hellkastanienbraun. Die abwechselnden Blätter stehen dicht, aufrecht, sind $1\frac{1}{2}$ — 2 Zoll lang und haben breitliche, etwas behaarte, gelbliche Stiele; ihre Basis ist etwas keilförmig verschmälert; ihre Oberfläche dunkelgrün, die untere hat eine starke, gelbliche Mittelrippe und 6—8 Paar gleichlaufende Seitennerven; die Sägezähne sind seicht und weissdrüsig. Die Nebenblätter sind bald rund oder 3-eckig, bald zugespitzt oder pfriemenförmig. Die männlichen Kätzchen sind stark, walzenförmig, aufrecht, weisswollig, haben sehr kurze Stiele mit 2 kleinen Deckblättern, eirunde, bräunliche Schuppen mit langen weissen Haaren, ein eiförmiges Honiggefäß und 2 lange Staubfäden, die rundliche, getheilte, gelbe Antheren tragen. Die weiblichen Schuppen sind weniger behaart; sie enthalten einen lanzetförmigen, seidenhaarigen Fruchtknoten, mit einem kurzen, gespaltenen Griffel und einer doppelten, gelblichen Narbe. Auf Alpen; Kärnthen, Salzburg, Schweiz, Schottland.

9. *S. Waldsteiniana* WILLD. foliis ellipticis lanceolatisve acutis glabris remote adpresse serratis, capsulis ovato-conicis tomentosis subsessilibus stylo elongato stigmatibusque semipartitis. (*S. arbuscula* JACQ. austr. 408. fig. rudis et mala. *S. ovata* SERINGE Saul. suiss. t. 2. opt.)

Waldsteinische W. Von kleinerem, niedrigerem Wuchs als *S. arbuscula*, ihre Kätzchen, auch die männlichen weit länger gestielt, Kapseln klein, von Größe und fast Gestalt wie die der *S. purpurea*. Voriger sehr nahe verwandt. Alpen von Tyrol, Kärnthen, Salzburg, Schweiz.

10. *S. pyrenaica* Gou. foliis ellipticis ovatisve acutis integerrimis glabrescentibus concoloribus reticulato-venosis ciliatis, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis stylo stigmatibusque elongatis bifidis. (*S. ciliata* DEC.)

Pyrenäen-W. ♀. An der Schneegränze in den Pyrenäen.

11. *S. glauca* L. foliis lanceolatis ellipticisve integerrimis subtus cinereis utrinque sericeo-villosis glabrescentibus stipulisque rectis acutis, capsulis ovato-attenuatis tomentosis pedicellatis, stylo stigmatibusque elongatis bifidis. (Sm. Engl. Bot. 1810. *S. sericea* VILL. t. LI. n. 27. — *var.* fol. angustioribus lanceolatis acutioribus: *S. Lapponum* L. SCHK. t. CCCXVII. g. — *var.* fol. subovalib. stipulatis et squamis amenti germen subaequantibus: *S. appendiculata* VAHL. Fl. dan. 1056.)

Graugrüne W. ♀. Blätter unterseits aschgrau, mit langen, geraden, angedrückten Zotten, also keinem verwirrten Filze, späterhin kahl werdend, das Zweiglein, welches das Kätzchen trägt, mit großen Blättern besetzt. In Alpenmoor in Savoyen, der Dauphinée, Schweiz, dem nördl. Schweden und Lappland.

12. *S. limosa* WHLNB. foliis oblongis subintegerrimis acutis supra glabriusculis subtus albo-tomentosis, amentis masculis oblongis, femineis cylindraceis, germinibus ovatis tomentosis, stylis elongatis, stigmatibus lineari-bifidis. (WHLNB. lapp. t. XVI. *S. arenaria* LINN. Sm. Engl. Bot. 1809. Fl. D. 197. STURM 25. t. 12. SCHK. t. CCCXVII. h. GUMP. t. 179. *S. nivea* SER. *S. helvetica* VILL. *S. lactea* DE BRAY. Regensb. Denkschr. II. t. 2. *S. leucophylla* W. En. fol. subtus minus tomentosis. *S. canescens* W. fol. supra glabris. *S. Stuartiana* Sm. Engl. Bot. 2586. fol. angustioribus lanceolatis. — *S.*

versifolia WAHLNB. lapp. t. XVIII. f. 2. huic et *S. myrtilloidi* intermedia, hybrida?)

Pfuhl-W. 5. 6. 7. Dieser 3—4 Fuß hohe Strauch breitet sich weit aus; seine alten Zweige liegen gewöhnlich und sind glänzend rothbraun und knotig; die jüngern aschgrau und weichbehaart. Die abwechselnden Blätter stehen auf kurzen, rinnenförmigen, filzigen Stielen; sie sind zuweilen lanzetförmig, 1—2 Zoll lang, zuweilen verloren sägezählig, auf der Oberfläche anfangs zottig und weißgrau, zuletzt kahl und dunkelgrün. Die männlichen Kätzchen sind $3\frac{1}{4}$ Zoll lang, mit eirunden, braunen, behaarten Schuppen und 2 langen, gelben Staubfäden mit 4-theiligen Antheren; die weiblichen sind 1 Zoll lang und haben eirund-lanzetförmige, braune, behaarte Schuppen. Die doppelte Narbe ist ausgebreitet. Die Kapseln sind wollig. Auf Alpen; Schweiz, Oestreich, Steyermark, Tyrol, Schlesien, Liefland, Schweden, Lappland.

13. *S. lanata* L. *) foliis subcordato-oblongis subintegerrimis lanatis demum glabrescentibus, stipulis ovatis dentatis, amentis sessilibus aureo-villosissimis, capsulis ovato-attenuatis glabris pedicellatis, styli elongati stigmatibus linearibus integris. (LINN. lapp. t. 7. et t. 8. f. x. — *var. glabrescens*: *S. chrysanthos* VAHL. Fl. dan. 1057. — *var. glandulosa* WAHLNB. lapp. t. XVI. f. 1. — *var. depolita* pilis aureis fere destituta, foliis integerrimis WAHLNB. *S. depressa* LINN. suec. lapp. t. 8. f. n.)

Gold-Woll-W. 5. Ausgezeichnet durch die goldgelbglänzende Wolle, welche die Kätzchen umgiebt. Im hohen Norden, Finmark, Norland, Lappland.

c. *capreae*, *Sohlweiden*. **)

a. *argenteae*, *Silberweiden*.

14. *S. myrtilloides* L. foliis subcordato-oblongis integerrimis opacis glaberrimis subtus reticulato-veno-

*) Kätzchen sitzend, scheinbar endständig auf einem vorjährigen Zweiglein, dies mit Blattschuppen besetzt, Knospen gedrängt.

**) Kätzchen seitlich, sitzend, mit kleinen Blattschuppen, späterhin meist mit beblättertem Stiel. Kätzchenschuppen brand-

sis, stipulis semiovatis, capsulis ovato-attenuatis glabris longe pedicellatis, stylo brevi, stigmatibus emarginatis. (LINN. lapp. t. 8. fig. i. k. WAHLNB. lapp. t. XVIII. f. 1. Svensk Bot. 646. *S. elegans* BESS.)

Heidelbeer-W. 5. Blätter und Zweiglein in der Jugend bisweilen behaart, späterhin ganz kahl. Blattform ändert sehr, rundlich-eirund, mit herzförmiger Basis, lanzetlich, spitzig, zugespitzt. Blätter immer graulichgrün, matt, kahl. In Sümpfen der Voralpen, Carpathen, in Polen, Liefland, Volhynien, Rußland, Schweden, Lappland. Auf Alpen in Bayern, auch im Moorgrunde bei München.

15. *S. Finmarchica* WILLD. EN. foliis obovato-ellipticis recurvato-apiculatis subintegerrimis subtus rugosis pubescentibus glabrescentibus, stipulis semiovatis rectis, capsulis ovato-attenuatis glabris longe-pedicellatis, stylo brevi, stigmatibus ovatis emarginatis. (*S. onusta* BESS.)

Finmarken-W. 5. Der *S. ambigua* sehr ähnlich, durch Kahlheit und dadurch daß die Zweiglein, welche die Kätzchen tragen, länger und mit mehr entwickelten Blättern besetzt sind, verschieden. Auf Sumpfwiesen am Fichtelgebirge, in Podolien und Volhynien, und dem Namen nach wahrscheinlich in der Finmark.

16. *S. ambigua* EHRH. foliis obovato-ellipticis utrinque rotundatis recurvato-acutis supra glabris subtus incano-tomentosis rugoso-venosis apice subserratis, stipulis semiovatis rectis, capsulis ovato-attenuatis tomentosis longe pedicellatis, stylo brevi, stigmatibus ovatis emarginatis. (*S. plicata* FRIES. *versifolia* SER. *Schulziana* WILLD. — var. *S. spathulata* WILLD. Baumz. t. 4. f. 3. GUMP. t. 189. fol. magis obovatis; — var. *S. prostrata* SM. Engl. Bot. 1959. fol. lanceolatis.)

Zweideutige W. 5. 4. Sie hält das Mittel zwischen der

spitzig. Staubfäden zu zweien, frei oder wenig verwachsen. Staubbeutel bleiben gelb, Kapselstiel meist doppelt so lang als die Honigdrüse, No. 13 — 17 kleine, kriechende Sträucher, folgende höhere Sträucher oder schon Bäume.

braunen und *Salbei-W.* und wird 2—3 Fuß hoch. Die dunkelbraunen Zweige sind rund, die jüngern Triebe weißlich behaart. Die abwechselnden Blätter sind zolllang und 7 Linien breit, gewöhnlich nicht gezähnt, zuweilen aber mit wenigen, kaum bemerkbaren Zähnen versehen, die Oberfläche kurz und angedrückt behaart, die Nebenblätter länglich, zugespitzt, zuweilen mit einem kurzen Zahn versehen, weiß behaart und länger als der Blattstiel. Die walzenförmigen Kätzchen erscheinen vor den Blättern; sie sind an beiden Enden zugerundet und enthalten rundliche, behaarte Schuppen; es finden sich 2 lange, fadenförmige Staubfäden und ein länglicher, behaarter Fruchtknoten. In Deutschland.

17. *S. rosmarinifolia* L. foliis subintegerrimis lineari-lanceolatis strictis subtus incanis rariter sericeis, stipulis lanceolatis rectis, capsulis ovato-attenuatis tomentosis longe pedicellatis, stylo brevi, stigmatibus ovatis bifidis. (GUMP. t. 186. Engl. Bot. 1365. REITT. et ABEL t. 59. *S. humilis repens angustifolia* LOBEL ic. 2. opt. — var. *S. incubacea* L. fol. lanceol. porrecto-acuminatis; huius var. vitellina: *S. lactea* et *S. heterophylla* SCHULZ.)

Rosmarinblättrige W. 5. 4. 5. Dieser liegende, zuweilen auch aufrechte Strauch ist 1—3 Fuß hoch; seine runden, braunen Aeste sind kahl, die jüngern etwas zottig. Die zerstreuten, aufrechten Blätter sind kurz gestielt, am Rande zuweilen drüsig, auf der Oberfläche dunkelgrün und kahl, 1 1/2 — 2 Zoll lang und 3—4 Linien breit, flach und getrocknet mit umgeschlagenem Rande. Die Nebenblätter sind etwas zottig. Beiderlei Kätzchen sind denen der *Mattenweide* ganz ähnlich; die Antheren anfangs roth, zuletzt gelb. Der Fruchtknoten ist verkehrt birnförmig, sehr kurz gestielt, seidenhaarig und grau; der Griffel ganz kurz; die 2 Narben sind undeutlich gespalten und dunkelroth. Auf sumpfigen Torfwiesen und Heiden; Oestreich, Schwab. Gött. Berlin, Barby, Schlesien, Polen, Rußland, Schweden.

18. *S. repens* L. foliis ovalibus lanceolatisve integerrimis recurvato-acutis subtus subsericeis, stipulis lanceolatis acutis, capsulis ovato-attenuatis glabrescentibus, stylo mediore, stigmatibus ovatis bifidis. (Engl. Bot. 183. GUMP t. 183. *S. depressa* HOFFM. S. t. 15. 16.

S. polymorpha EHRH. *S. incubacea* ROTH. GUMP. t. 185. — *Var. S. fusca* L. SM. Engl. Bot. 1960. GUMP. t. 184. fol. subt. glabriusculis. — *Var. S. argentea* SM. Engl. Bot. 1361. GUMP. t. 182. fol. lato-ovalibus v. ovali-subrotundis. — *Var. S. parvifolia* SM. Engl. Bot. 1961. fol. dimidio minoribus. — *Var. S. adscendens* SM. Engl. Bot. 1962. fol. oblongo-ellipt. pollicaribus, serrulatis.) Kriechende W. h. 3—5. Die knotige, schwärzliche Wurzel kriecht weit und breit; treibt sehr zahlreiche, verwickelte Aeste, die bald liegend, bald aufsteigend gefunden werden; die alten, knotigen Zweige sind kahl und olivengrün; die jüngern graulich und weißbehaart. Die abwechselnden Blätter sind sehr kurz gestielt: die untern eirund-lanzetförmig, stumpf und etwas entgegenstehend; die obern abwechselnd, eirundlänglich, ihre Oberfläche dunkelgrün und kahl, 3—7 Linien lang, 1 1/2—4 Linien breit. Die zahlreichen Kätzchen sind kurz gestielt: die männlichen rundlich-eirund, stumpf, 2—3 Linien lang, mit fast runden, zottigen, braunröthlichen, zuletzt schwärzlichen Schuppen und 2 Staubgefäßen, deren doppelte Antheren gelb und an der Spitze etwas röthlich sind; die weiblichen sind rundlich-länglich, 3 Linien lang, mit gestielten, eirunden, seidenhaarigen Fruchtknoten und sehr kurzem Griffel. Die 2 einfachen Narben sind stumpf und etwas röthlich. Die reifen Kapseln sind gelblich oder röthlich. Auf sandigem Moorgrunde.

β. *genuinae*, eigentliche Sohl- oder Wollweiden.

aa. *amentis rectis crassioribus ovatis cylindricisve.*

19. *S. arbuscula* WAHLNB. foliis subellipticis subserratis glabrescentibus subdiaphanis subtus glaucis, stipulis semicordatis apice obliquo, capsulis ovato-atenuatis elongatis pedicellatis stylo elongato, stigmatibus bifidis. (*α. eriocarpa*: *S. arbuscula* WAHLNB. t. XVI. f. 2. LINN. *S. arbusc. α.* LINN. lapp. t. 8. f. 2. JACQ. austr. 408. Engl. Bot. 1366. SCHK. 317. α. — *Var. S. phyllicifolia* SM. Engl. Bot. 1985. et *S. radicans* SM. *S. tetrapla* WALK. fol. lanceolatis sursum latioribus undulato-serrulatis. — *Var. S. humilis* WILLD. Baumz. fol. oblongo-ellipt. obtuse serratis. — *Var. S. Dicksoniana* ♀.

Engl. Bot. t. 1390. *S. myrtilloides* SM. *S. Weigeliana* WILLD. GUIMP. t. 173. fol. ellipt. remote minute denticulatis. *S. tenuifolia* SM. Engl. Bot. 2186. ♂. non Fl. brit. ad *S. Dicksonianam*. — *Var. S. laurina* SM. et *S. bicolor* SM. Engl. Bot. 1806. et Hortor. GUIMP. t. 180. fol. maioribus obscurioribus jun. subt. pub. ramis fuscis. *S. discolor* SCHRAD. *S. Schraderiana* WILLD. fol. jun. dense adpresse pilosis. — *β. leiocarpa*; *S. maialis* WAHLNB. *S. tenuifolia* SM. Fl. brit. *S. corruscans* WILLD. STURM 25. — *Var. ♂. stam. ad medium connatis*: *S. Croweana* SM. Engl. Bot. t. 1146.)

Zwerg-W. h. 3—5. Die Wurzel dieses kleinen Strauches kriecht weit und breit und treibt 4—6 Zoll hohe Zweige, die ästig, weitschweifig, braunroth, kahl und dünn sind. Die abwechselnden zerstreuten Blätter sind kurzgestielt, eirund, elliptisch, am Rande verloren drüsig gezähnelt, auf der Oberfläche lebhaft grün, etwas gestreift, auf der untern mit erhabenen Nerven, die sich von der Rippe nach dem Rande ziehen, 1 Zoll lang, 1/2 Zoll breit, dünn, etwas durchsichtig, die jüngern stumpf, und etwas zottig. Die weiblichen Kätzchen sind etwas dick, aufrecht, halbzöllig. Die Fruchtknoten, eirund lanzetförmig und kahl. Die lange Saamenkrone seidenartig und weiß. Auf Voralpen, Gebirgen; Sudeten, Petersburg, England, Schweden, Lappland, und wahrscheinlich anderwärts im nördlichen Europa.

20. *S. hastata* L. foliis ellipticis obtusiusculis serratis glabris subtus glaucescentibus, stipulis semicordatis apice recto, ramulis lanuginosis glabrescentibus, amentis praecocibus crispato-villosis, capsulis ovato-atenuatis pedicellatis demum glabris, stylo elongato, stigmatibus bifidis. (LINN. lapp. t. 8. f. g. Fl. dan. t. 1238. WAHLNB. lapp. t. XVI. f. 5. *S. Ludwigii* SCHK. t. 317. d. *S. serrulata* WILLD. — *Var. S. malifolia* SM. E. B. 1617. *S. arbuscula* WAHLNB. Fl. dan. 1055. *S. arbuscula* L. lapp. t. 8. *S. Wulfeniana* WILLD. STURM. 25. GUIMP. t. 163. *S. phylicaeifolia* WULF. in JACQ. Coll. HOPPE pl. r. c. 4. STURM. 25. t. 3. *S. glabra* SCOP.)

Wulfensche W. h. 4. 5. Ein 4—5 Fuß hoher Strauch mit

dunkelbraunen, fast kahlen Zweigen. Die abwechselnden Blätter finden sich $1\frac{1}{2}$ Zoll lang und $\frac{3}{4}$ Zoll breit; an jüngeren Sträuchern 3 Zoll lang und $1\frac{1}{2}$ Zoll breit; ihre Basis ist stumpf, oft zugerundet; die Spitze ist ganz stumpf und geht in eine ganz kurze, oft fehlende Spitze aus; ihr Rand ist fein aber stumpf sägezählig; ihre Oberfläche glänzend dunkelgrün, die untere sehr wenig erhaben geadert. Die Blüthen erscheinen in walzenförmigen $\frac{3}{4}$ Zoll langen Kätzchen, mit länglichen, stumpfen, behaarten Schuppen. Die Fruchtknoten sind länglich, ziemlich kahl; die Griffel fadenförmig. Auf Gebirgen; Kärnth. Savoyen, Schweiz, Carpathen, Sudeten.

21. *S. phylicifolia* LINN. foliis oblongo-ellipticis acutis undulato-serratis glabrescentibus subtus glaucis: petiolis longis ramulisque pubescentibus, stipulis semicordatis apice recto, amentis praecoevis, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis, stylo elongato, stigmatibus bifidis. (LINN. lapp. t. 8. f. d. Fl. dan. 1052. WAHLENB. lapp. t. 17. f. 2. *S. stylosa* DEC. *S. stylaris* SER. *S. hastata* HPP. *S. hybrida* HOFFM. *S. Amanniana* WILLD. Baumz. t. 5. f. 1. STURM. 25. GUMP. t. 165. *S. myrsinites* HOFFM. salic. 1. t. 17 — 19. t. 24. 2. STURM. 25. t. 4. *S. Andersoniana* SM. Engl. B. 2343. *S. spireaefolia* WILLD. — *Var. S. nigricans* SM. Engl. Bot. 1213. WHLENB. lapp. t. 17. f. 3. — *β. germinibus tomentosis. S. phylicifolia β.* LINN. lapp. t. 8. f. c. Fl. dan. t. 1053. *S. rupestris* SM. Engl. Bot. 2342. *S. Forsteriana* SM. Engl. B. 2344. *) *S. hirta* SM. E. B. 1404. *S. cotinifolia* SM. E. B. 1403. *S. ulmifolia* HOST. — *S. Halleri* SER. *S. carpinifolia* SCHL.)

Amannische W. t. 4. Sie findet sich als ein 10 Fuß hoher Strauch, zuweilen als ein kleiner Baum, mit einer bald heller, bald dunkler braunen Rinde, dessen junge Zweige weichbehaart sind. Die abwechselnden Blätter sind $1\frac{1}{2}$ — 2 Zoll lang, fast zollbreit, nach der Basis hin keilförmig verschmälert; der Rand ist stumpf sägezählig, ausgenommen an der Basis und Spitze; ihre Oberfläche ist glänzend dunkelgrün; die Adern der jüngern Blätter sind filzig. Die männlichen eirunden, längli-

*) Nicht 2343, wie citirt wird, denn auf dieser Tafel ist *S. Andersoniana* abgebildet.

chen Kätzchen werden 1 — 1 1/2 Zoll lang; ihre Schuppen sind eirund, dunkelbraun und weißbehaart; sie enthalten sehr lange, blafsgelbe Staubfäden und dunklere Antheren. Die weiblichen Kätzchen sind 1 1/2 — 2 Zoll lang, mit eirunden, entfernten und am Rande zottigen Schuppen; ihre ungestielten Fruchtknoten tragen einen braunen, gespaltenen Griffel und gespaltene, behaarte Narben. Die Kapseln sind kahl und kegelförmig. In feuchten Laubwäldern, sumpfigen Wiesen und Viehweiden der Voralpen und höheren Berggegenden in England, Savoyen, der Schweiz, des südlichen Deutschlands, den Carpathen, den Donaugegenden, Norwegen, Schweden, Rußland.

22. *S. silesiaca* WILLD. foliis obovato-ellipticis utrinque acutis glabris concoloribus undulato-serratis glabrescentibus, amentis praecocibus, germinibus ovato-attenuatis pedicellatis glabris sericeisve, stylo mediocri, stigmatibus ovatis bifidis. (SCHK. t. 317. f. GUIMP. t. 164. *Var. S. fagifolia* WILLD. germinibus sericeis.)

Schlesische W. 5. 4. Sie wird an 4 Fuß hoch und hat braunrothe Zweige, wovon die jüngern fein und kurz behaart sind. Die abwechselnden Blätter sind an 2 Zoll lang und 14 Linien breit; auf der Oberfläche dunkelgrün, auf der unteren heller, mit Härchen auf der Mittelrippe und auf den Queradern. Die jungen Blätter sind ganz weißbehaart. Die kleinen, halbherzförmigen Nebenblätter sind zugespitzt, sichelförmig gekrümmt und drüsig-sägezählig. Die weiblichen Kätzchen sind länglich und über 1 1/2 Zoll lang, ihre eirund-länglichen Schuppen sind stumpf und nur an der Spitze kahl. Der Fruchtknoten hat einen sehr langen, behaarten Stiel. Der Griffel ist kaum merklich und sehr kurz. Die Saamenkapseln sind spindelförmig und kahl, oder seidenhaarig. Auf dem Riesengebirge, Carpathen und Croatien.

23. *S. livida* WAHLENB. foliis obovato-ellipticis breve acuminatis subintegerrimis glabrescentibus subtus glaucescentibus, amentis serotinis, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis pubescentibus, stylo abbreviato, stigmatibus ovatis bifidis. (WAHLNB. lapp. t. t. XVI. f. 6. *S. arbuscula* γ. LINN. *S. Starkeana* WILLD. GUIMP. t. 174. *S. foliolosa* AFZEL. *S. malifolia* BESS. *S. bicolor* (EHRH.?) FRIES.)

Bleigraue-W. 5. Ihre Aeste sind hellbraun; ihre eirund-

elliptischen Blätter sind ganz stumpf, 1 1/2 Zoll lang, zuweilen ganzrandig, auf der Oberfläche lebhaft grün: die jüngeren auf der Unterfläche etwas behaart. Die kleinen, eirunden Nebenblätter sind gezähnt. Die männlichen Kätzchen sind dünn walzenförmig und haben lanzetförmige behaarte Schuppen. Die weissen Staubfäden sind weit länger als die Schuppen und die rundlichen Antheren gelb. Die weiblichen Kätzchen haben dergleichen Schuppen, sind kaum zolllang und enthalten weichbehaarte, lanzetförmige Fruchtknoten, mit einem kurzen, gespaltenen Griffel und gespaltenen Narbe. Die weichbehaarten Kapseln sind eirund-lanzetförmig und sehr lang gestielt. In Sümpfen; Schlesien.

24. *S. aurita* L. foliis obovatis recurvato-acutis undulato-sub serratis pubescentibus subtus incanis rugosis, stipulis reniformibus subintegerrimis, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis, stylo abbreviato, stigmatibus ovatis emarginatis. (WILLD. Baumz. t. 4. f. 1. HOFFM. S. t. 22. f. i. GUIMP. t. 188. Engl. Bot. 1487. *S. rugosa* SER. — *Var. S. uliginosa* WILLD. Baumz. t. 4. f. 2. GUIMP. t. 190. elatior foliis obovatis. — *Var. S. cladostemma* HAYNE staminibus 2 — 4 ultra medium connatis; dendrol. Flora ic.)

Salbey - W. 5. 3. 4. Sie wird 2 — 3 Fufs hoch; ihre braunen Zweige sind nach oben weifs und klein behaart. Die abwechselnden Blätter sind 1 Zoll lang und etwas drüber, dabei an der Spitze abgerundet, mit einer sehr kleinen, zurückgebogenen Spitze; nach oben sind sie 1/2 Zoll breit, gewöhnlich ungezähnt, oder bisweilen entfernt gezähnt; ihre Oberfläche ist mit anliegenden Haaren bedeckt, ihre untere graufilzig. Die Nebenblätter sind meist ungezähnt. Die Kätzchen erscheinen vor den Blättern, sind 1 Zoll lang. Der Fruchtknoten ist behaart. In feuchten Wäldern, an Ufern.

25. *S. caprea* L. foliis ovatis planis recurvato-acutis rugosis subtus incano-tomentosis undulato-crenatis, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis, stylo brevissimo, stigmatibus ovatis bifidis. (HOFFM. t. 3. et 5. f. 4. t. 21. f. 1. a — d. Engl. Bot. 1488. SCHK. t. 317. c. n. 15. GUIMP. 192. *S. tomentosa* SER. *S. ulmifolia* THUILL. *S. aurigerana* LAP. — *Var. S. lanata* VILL. fol. jun.

utrinq. tomentosis, adultis sparsim villosis. — *Var. S. sphacelata* Sm. Engl. Bot. 2333. foliis integerrimis.)

Sohl-, Palm-W. 5. 4. 5. Sie findet sich als Strauch, aber auch als ein Baum von 30 und mehr Fuls, mit weißgelber Rinde; die kleinern Zweige sind dunkelbraun und die jüngsten weißlich behaart. Die abwechselnden, gestielten Blätter finden sich auch länglich, zuweilen eirund-lanzetförmig, auf der Oberfläche dunkelgrün, ziemlich kahl oder etwas weichbehaart, auf der untern graugrün. Die ziemlich großen Deckblätter, besonders an den jungen Trieben, sind fast rund, etwas mondförmig, herz- oder halbherzförmig, gekerbt, auf der Unterfläche zottig und grau. Die gestielten, männlichen Kätzchen wechseln ab, sind länglichwalzenförmig, 1 1/2 Zoll lang und drüber, ziemlich dick, aufrecht und wohlriechend; ihre länglichen Schuppen sind schwärzlich und zottig. Das walzenförmige Honiggefäß ist grünlich. Die 2 Staubfäden tragen eirunde, doppelte Antheren. Die abwechselnden, weiblichen Kätzchen sind auch gestielt, walzenförmig, 2 Zoll lang und dick; ihre stumpfen, lanzetförmigen Schuppen sind auch schwärzlich und zottig. Die gestielten Fruchtknoten sind lanzetförmig und weichbehaart; sie tragen sehr kurze Griffel, mit gelblichen, gespaltenen Narben. In waldigem, feuchtem Gesträuch.

26. *S. grandifolia* SER. foliis oblongo-obovatis acuminatis planis obsolete undulato-serratis subtus cinereo-pubescentibus, stipulis reniformibus, gemmis glabris, capsulis ovato-attenuatis tomentosis pedicellatis, stylo abbreviato, stigmatibus ovatis bifidis. (*S. stipularis* SER. *cinerascens* WILLD.?)

Großblätterige W. 5. Von voriger unterscheiden sie die mit den Blättern gleichzeitigen Kätzchen, die anfangs kürzer und fast eiförmig sind, wie bei folgender, ihre Blätter sind weit größer als an voriger, oberseits kahl, gesättigt und lebhaft grün, die erwachsenen Aestchen sind kahl. Durch die gleichzeitigen Kätzchen, länglichen oder länglich lanzetlichen, unten fast kahl werdenden Blätter, und sehr großen Achselblättchen an den üppigen Schößlingen läßt sie sich von *S. caprea* trennen, ist aber vielleicht keine Grundart. An Alpenströmen in Savoyen, der Schweiz, Bayern, Tyrol.

27. *S. cinerea* L. foliis obovato-lanceolatis vel ellipticis subserratis acutis supra viridibus pubescentibus

subtus cinereo-hirtis, stipulis reniformibus dentatis, germinibus ovato-attenuatis pedicellatis villosis, stylo abbreviato, stigmatibus ovatis bifidis. (*S. acuminata* HOFFM. GUIMP. t. 193. non SM. *S. Hoffmanniana* BLUFF. — *Var. S. aquatica* SM. Engl. Bot. 1473. GUIMP. t. 191. fol. elliptico-obovatis. — *Var. S. cinerea* SM. Engl. Bot. 1897, fol. oblongo-lanceolatis sursum latioribus. — *Var. S. Timmii* SCHK. ament. androgynis. — *Var. augustifolia: S. oleaeifolia* SM. Engl. Bot. 1402.)

Wasser - W. $\S$. 3—5. Sie wird 8—10 Fuß hoch und hat braune, oder auch hellbraune Zweige, die an den Spitzen weißlich behaart sind. Die abwechselnden Blätter sind 2—2½ Zoll lang und erscheinen in verschiedener Form; bald sind sie verkehrt eirund und länglich, bald elliptisch länglich, an der Basis verschmälert, von der Mitte bis zur Spitze klein und entfernt sägezählig; ihre Oberfläche ist nicht runzelig, aber hier und da mit feinen angedrückten Härchen versehen; die untere hat hervorstehende Hauptadern. Die Nebenblätter sind halbherzförmig. Die ½ Zoll langen walzenförmigen Kätzchen erscheinen vor den Blättern; sie bestehen aus kleinen, braunen, behaarten Schuppen mit kleinhaarigen Staubgefäßen. Auf feuchten Plätzen, an Ufern, auch auf Viehweiden durch ganz Europa.

28. *S. holosericea* WILLD. foliis lanceolatis acuminatis extrorsum argute denticulatis subtus rugosis tomentosis, stipulis semiovatis obtusis, capsulis ovato-attenuatis tomentosis pedicellatis, stylo abbreviato, stigmatibus ovatis emarginatis. (GUIMP. t. 196. ♂. *S. velutina* SCHRAD.)

Sammetartige W. $\S$. Diese 10—15 Fuß hohe W. ist baumartig; ihre Zweige sind mattbraun, an der Spitze mit anliegenden, feinen Haaren bekleidet. Die abwechselnden Blätter sind 2—2½ Zoll lang, an der Basis abgerundet; ihre kleinen, spitzigen Zähne stehen nach der Basis hin immer weitläufiger; ihre Oberfläche ist grün und zeigt nur vergrößert zerstreute, anliegende Haare; die Mittelrippe ist weißlich behaart. Die ganz kleinen Nebenblätter sind mond- und lanzetförmig, bald stumpf, bald spitzig. Die walzenförmigen Kätzchen erscheinen vor dem Ausbruche der Blätter und sind zolllang. Sie, so wie die Knospen und Zweige sind denen der *S. cinerea* L. zum

Verwechseln ähnlich. Der Fruchtknoten ist seidenartig behaart. An den Ufern der Donau, bei Göttingen.

bb. *amentis gracilibus arcuatis.*

29. *S. salviaefolia* LK. foliis oblongo-lanceolatis acutis, basi attenuatis obsolete denticulatis subtus incano-tomentosis rugulosis, stipulis semicordatis acutis, capsulis ovato-attenuatis tomentosis pedicellatis, stylo brevi, stigmatibus oblongis subintegris. (*S. patula* SER. *S. oleaefolia* VILL. *Flüggeana* W.)

Salbeiblätterige W. 5. Portugal, Südfrankreich, Schweiz.

30. *S. Seringeana* GAUD. foliis lanceolato-oblongis acuminatis crenulatis subtus albo-tomentosis rugosis, stipulis ovatis acutis, capsulis ovato-attenuatis tomentosis pedicellatis, stylo elongato, stigmatibus bifidis. (*S. lanceolata*, *holosericea* et *Kanderiana* SER. *S. longifolia* SCHL.)

Seringe's W. 5. An Bächen in den Thälern der Voralpen in der Schweiz, Tyrol.

31. *S. incana* SCHRK. foliis lanceolato-linearibus acuminatis glanduloso-denticulatis basi integerrimis, subtus incano-tomentosis rugoso-venosis, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis glabris, stylo elongato, stigmatibus bifidis. (STURM 25. t. 14. *S. riparia* WILLD. GUIMP. t. 187. *S. lavandulaefolia* LAP. *S. angustifolia* POIR. *S. rosmarinifolia* GOU. *S. Elaeagnos* SCOP.)

Ufer-W. 5. 4. Sie wird 15—20 Fufs hoch, erscheint aber auch sträuchartig; ihre aufrechten Zweige sind dunkel- oder schwarzbraun, die jüngern gelblich und weichbehaart. Die scharf zugespitzten Blätter sind 2—3 Zoll lang, 3 Linien breit, von der Mitte bis zur Spitze drüsig-zählig, und mit sehr kurzen, röthlichgelben, weifsfilzigen Blattstielen, aber undeutlichen Nebenblättern. Die walzenförmigen Kätzchen erscheinen vor den Blättern: die männlichen sind $\frac{3}{4}$ —1 Zoll lang und enthalten rundliche, stumpfe, gelbe, nur an der Spitze wenig und dünn behaarte Schuppen, mit gelblichen Staubfäden und dergleichen eirunden Antheren; die weibl. haben eirunde, stumpfe, rothgelbe, kahle Schuppen, die an der Spitze etwas oder

gar nicht behaart sind; ihre Fruchtknoten tragen kurze, an der Spitze gespaltete Griffel, deren Narben dicklich, getheilt und purpurfarbig sind. Die kahlen Kapseln enthalten längliche, sehr fein behaarte Saamen. An gebirgigen Flußufern; Oestr. Tyrol, Salzburg, Bayern, Schweiz, Dauphinée, Pyrenäen.

d. *viminales*, *Korbweiden*, *Flechtweiden*. *)

32. *S. acuminata* SM. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis undulatis subdenticulatis subtus tomentosis, stipulis reniformi-semicordatis acutis, capsulis ovato-attenuatis, stylo elongato, stigmatibus filiformibus indivisis. (Engl. Bot. 1434. non Auct. *S. Smithiana* KOCH. — *Var. S. mollissima* SM. Engl. Bot. 1509. fol. angustioribus. *S. lanceolata* FRIES. et ramis testaceis, foliis laetius virentibus: *S. mollissima* KOCH. Regensb. b. Zeit.)

Werft - W. 5. 4. Sie bleibt immer ein 8—10 Fuß hoher Strauch, dessen Zweige rund, hellbraun, die jüngern weißlich behaart sind. Sie hat eirund-längliche, zugespitzte, schmale Blätter, die von der Basis bis zur Mitte ganzrandig, von da bis zur Spitze sägezählig; fast nierenförmige, halbherz- und sichelförmige Nebenblätter; etwas lange, männliche Kätzchen, die den weiblichen beinahe ähnlich sind; der Griffel ist lang und trägt ungetheilte Narben. Auf feuchten Weideplätzen, an Bächen; Oestr. Schwab. Frank. Sachsen, Schlesien, Westphalen, Schweden.

33. *S. stipularis* SM. foliis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis subrepandis subtus subsericeo-tomentosis, stipulis semicordato-lanceolatis petiolum aequantibus, capsulis ovato-attenuatis tomentosis subsessilibus, stylo elongato, stigmatibus filiformibus indivisis pilos squamarum subaequantibus. (Engl. Bot. 1214.)

*) Kätzchen seitlich stehend, ihre Schuppen brandspitzig. Staubfäden zu zweien, frei, seltner an der Basis zusammenhängend, abgeblühte Staubbeutel gelb. Kapseln sitzend oder kurz gestielt, Stiel dann nicht länger als die Honigdrüse. Blätter langgestreckt, ganzrandig, oder klein gezähnt, unten mit seidenglänzendem oder mattem Filz. Großwerdende Sträucher.

Achselblatt-W. 5. Vom Wuchs und Ansehen der *S. viminalis*, aber gröfser, auch ihre Kätzchen noch einmal so dick, und länger, zottiger, Filz auf der Unterseite weniger angedrückt, deshalb weniger seidenglänzend, oder dies ist nur an den Blättern und den Schößlingen im höheren Grade der Fall. England, Schlesien, Norderney.

34. *S. viminalis* L. foliis subintegerrimis stipulis lanceolato-linearibus subtus albo-sericeis, capsulis ovato-attenuatis sessilibus, stylo elongato, stigmatibus indivisis pilos squamarum excedentibus. (HOFFM. S. t. 2. 5. et 21. f. e. f. g. SCHK. t. 317. b. n. 4. Engl. Bot. 1898. STURM 25. GUIMP. t. 194.)

Band-, Korb-W. 5. 4. 5. Sie ist die gemeinste W., die einen Strauch von 12—16 Fuß bildet. Die alte Rinde ist grau und grobrissig, an den Zweigen grüngelblich, an den jungen Trieben grünlichgrau und behaart. Die geraden Zweige sind zähe und biegsam, sie wachsen sehr schnell und hoch. Die abwechselnden Blätter sind an 6 Zoll lang und $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ Zoll breit, an beiden Enden zugespitzt, der Rand schwach ausgebuchtet, oder etwas gezähnt, in der Jugend umgerollt, etwas runzelig; ihre Oberfläche dunkelgrün, kahl, glänzend, vertieft und weißlich geadert; der runde, $1\frac{1}{2}$ Zoll lange Blattstiel ist filzig und hat kleine, lanzetförmige, einzeln gezähnte Nebenblätter an den jüngsten Zweigen. Die ungestielten Kätzchen haben 2, auch 4 kleine, weißbehaarte Deckblätter; sie sind walzenförmig und aufrecht: die männlichen, $1\frac{1}{4}$ Zoll langen Kätzchen haben längliche, stumpfe, braunrothe, behaarte Schuppen, mit 2 langen, weißen Staubfäden und großen, doppelten Antheren; die weiblichen sind etwas gröfser, ihr Fruchtknoten ist ungestielt, eirund-lanzetförmig, weißlich seidenhaarig, der gelbliche Griffel ist eben so lang und trägt eine tiefgespaltene, gelbgrüne Narbe. Die Schuppen sind braun und rund; die Kapseln etwas eckig und weißwollig. An Flüssen, Seen.

35. *S. mollissima* EHRH. foliis subintegerrimis lineari-lanceolatis acuminatis, junioribus subtus adpresso-pilosis viridibus, stipulis ovatis acutis, capsulis ovato-conicis tomentosis sessilibus, stylo elongato, stigmatibus linearibus bifidis pilos squamarum aequantibus. (*S. pubera* KOCH. BOENNINGH.)

Weichblättrige W. 5. 4. 5. Sie ist der vorhergehenden sehr ähnlich, dabei baumartig, 12 Fuß hoch und drüber. Sie unterscheidet sich: durch ganz weichbehaarte, dünnere Zweige; durch ganz weichbehaarte, kürzere Blätter, die auf beiden Flächen grün sind; und durch die Schuppenhaare der schlafferen, weiblichen Kätzchen, welche so lang als die Griffel sind. An Flusssufern; Schlesien, Ungarn, im nördlichen Deutschland.

e. *purpureae*, *Rothweiden*. *)

36. *S. rubra* HUDS. foliis lineari-lanceolatis acutis serrulatis subrevolutis glabrescentibus concoloribus, stipulis linearibus, capsulis ovatis sessilibus tomentosis, stylo elongato, stigmatibus oblongo-linearibus filiformibusque. (Engl. Bot. 1145. GUMP. t. 171. *S. fissa* EHRH. HOFFM. sal. t. 13. 14. *S. membranacea* THUILL. *S. virescens* VILL. *S. olivacea* THUILL. fol. brevioribus. — *Var.* stigm. elongatis filiformibus: *S. Forbyana* SM. Engl. Bot. 1344. GUMP. t. 172.)

Rothe, gespaltene W. 5. 4. 5. Sie findet sich entweder als 6 — 10 Fuß hoher Strauch, oder als Baum von 12 — 18 Fuß; die Zweige sind glatt, ruthenförmig, zähe, etwas weitschweifig, graulichgrün oder gelb und glänzend. Die abwechselnden, gestielten Blätter sind über 3 Zoll lang und kaum $\frac{1}{2}$ Zoll breit, etwas gezähelt, an der Basis verschmälert; ihre Oberfläche ist glänzend grasgrün, die untere blasser, ein wenig behaart, ihre Stiele sind kahl und rund. Bisweilen finden sich linienlanzettförmige, gezähelte Nebenblätter. Die aufrechten, dann abstehenden Kätzchen haben kurze, filzige Stiele mit 3 — 4 Blättchen und sind eirund-walzenförmig: die männlichen $1\frac{1}{2}$ Zoll lang, vor der Blüthe röthlich, dann gelb; ihre länglich-runden Schuppen sind dicht behaart, oben röthlich und enthalten 2 mehr oder weniger verwachsene Staubfäden mit doppelten, zuletzt bräunlichen Antheren; das stumpfe Honiggefäß ist an der Basis bauchig; die weiblichen sind kürzer, behaart und schwärzlich geschuppt; ihre länglichen Fruchtknoten haben weißliches Seidenhaar. Die eirund-pfriemenförmige Kapsel ist

*) Kätzchen seitlich, sitzend, ihre Schuppen brandspitzig; Staubfäden zu zweien, halb oder bis zur Spitze verwachsen, Staubbeutel purpurroth, nach dem Abblühen schwarz. Innere Rinde im Alter zitrongelb. Großwerdende Sträucher.

weißgrau und zusammengedrückt. An Bächen, Ufern, sumpfigen Plätzen; im mittlern und südlichen Deutschland, Ungarn, der Schweiz, Frankreich.

37. *S. purpurea* L. foliis obovato-lanceolatis serrulatis planis glabris, monandra, capsulis ovatis sessilibus tomentosis, stylo brevi, stigmatibus brevissimis ovatis subsessilibus. (Engl. Bot. 1388. STURM 25. *S. monandra* ARDUIN. mem. t. 11. — *Var. α.* humilior divaricata, amentis gracillimis: *S. purpurea* SM. WILLD. GUIMP. t. 169. — *β.* amentis duplo crassioribus, foliis maioribus latioribus: *S. Lambertiana* SM. Engl. Bot. 1359. — *γ.* erecto-patula, fol. elongatis: *S. Helix* SM. Engl. Bot. 1343. STURM 25. GUIMP. t. 170. *S. monandra* HOFFM. sal. t. 1. f. 1—3. t. 5. f. 1. t. 23. f. 1.)

Purpur-W. 5. 3. 4. Dieser liegende Strauch wird 3—4 Fuß hoch und höher, er hat aufsteigende, sehr zähe Ruthen, welche glänzen und am gewöhnlichsten purpurroth doch auch gelblich und graubräunlich sind. Die kurze, einblättrige Knospe ist durchaus von oben bis unten aufgeschlitzt, an der Spitze gespalten, sitzt an der Basis des Kätzchens und ist ganz roth und glänzend. Die sehr bittern Blätter sind kurz und oben breitlich gestielt, aufrecht; die untern stehen dicht und meist gegenüber, die obern wechseln ab und stehen weitläufiger; nur an der Spitze sind sie drüsigsägezählig. Zuweilen finden sich an den jüngsten Blättern 2 zugespitzte, zackige Nebenblätter. Die Kätzchen erscheinen sehr früh vor den Blättern; sie sind kurz, eiförmig und zottig; ihre sehr kurzen Stiele haben 2 gelblichgrüne Deckblätter: die männlichen blühen an der Spitze zuerst; ihre Schuppen sind an der Spitze schwärzlich und behaart; die doppelte oder 4-lappige Anthere ist rothgelb; die einzelnen Honiggefäße stehen den Schuppen gegenüber. Die weiblichen Kätzchen sind zarter, haben eiförmige, schwärzliche, behaarte Schuppen, einen ungestielten, weichbehaarten Fruchtknoten, fast keinen Griffel und eine gefurchte grüne Narbe. Die eirunden Kapseln sind weichbehaart. Auch als höherer Busch von 8—12 Fuß. In beiden Formen an Flußufern, Bächen, in Sümpfen, durch ganz Europa.

38. *S. Pontederana* WILLD. foliis obovato-lanceolatis serrulatis glabrescentibus, stipulis semicordatis,

capsulis ovato-attenuatis pedicellatis tomentosis, stylo mediocri, stigmatibus ovatis emarginatis.

Pontedera's W. *h.* Schweiz, Mont Cenis, Böhmen.

f. *pruinosa*, *bereifte Weiden*, *Reifweiden*. *)

38. *S. daphnoides* VILL. foliis lato-lanceolatis acuminatis glanduloso-serratis glabris subtus glaucis, junioribus ramulisque novellis villosis, stipulis semicordatis, amentis praecocibus, germinibus sessilibus ovato-conicis glabris, stylo elongato, stigmatibus oblongis. (*S. praecox* WILLD. Baumz. 2. ed. t. 5. f. 2. HOPPE. STURM 25. GUMP. t. 168. *S. bigemmis* HOFFM. t. 32. *S. fragilis* HOST. — *Var.* ramulis hirsutis: *S. cinerea* WILLD. — *Var.* angustifolia amentis tenuioribus: *S. pomeranica* WILLD. EN.)

Frühe W. *h.* 3. 4. Sie wird sehr hoch und gleicht der *Bruch-* und *weißen W.* Die Rinde ist glatt und grün; die jüngere gelblichgrün. Die Blätter sind $1\frac{1}{2}$ — 2 Zoll lang; ihre Oberfläche ist glänzend dunkelgrün; die jüngern sind weißlich behaart; der starke Rückennerv ist hellgelb. Die kurzen, röthlichen Blattstiele und Reiser sind einzeln behaart. Die beiden eiförmigen Nebenblätter sind sägezähnig. Die zottigen Kätzchen sind walzenförmig, stiellos und denen der *Sahl-W.* ähnlich: die männlichen 1, die weiblichen 2 Zoll lang und bestehen aus eirunden, braunen, zottigen Schuppen mit 2 Staubgefäßen. Das Fruchtkätzchen wird 3 Zoll lang und trägt kurzgestielte, eirunde, braune Kapseln. Am Rhein und von Salzburg an bis an die Meeresküsten Süddeutschl. Böhmen, Schlesien, Pommern, Preussen, Liefeland, Bayern, Tyrol, Schweiz.

40. *S. pruinosa* WENDL. ramis caesio-pruinosis, foliis lineari-lanceolatis acuminatissimis serratis glabris, stipulis lanceolatis acuminatis, capsulis ovato-attenuatis glabris, stylo elongato excedente, stigmatibus

*) Kätzchen seitlich, auch zur Fruchtzeit so wie die Kapseln sitzend. Zwei freie Staubfäden, abgeblühte Staubbeutel gelb, Schuppen anders gefärbt. Blätter lang und fein zugespitzt, sägerandig, kahl werdend. Innere Rinde im Alter citrongelb.

oblongis conniventibus. (*S. acutifolia* WILLD. *S. violacea* ANDR. Rep. t. 581. SM. in REES Enc. *S. caspica* Hort.)

Reif-W. 5. Wird Baum, Zweiglein kahl, jung rothbraun, im zweiten Jahre mit bläulichem Reif (wie die Pflaumen) überzogen, Blätter auch in der Jugend kahl, nur die Ausschlagsschuppen behaart. Die verwachsenen langzugespitzt, angedrückt gesägt, oben glänzend, unten mattgrün. Männliche Kätzchen ausgezeichnet durch Umkehrung der Schuppen, welche nebst den zwei freien Staubfäden schon zur Blüthezeit rückwärts gerichtet sind, Haare fast dreimal so lang als Schuppen. An den kleinen weiblichen Kätzchen steht der Griffel über die Haare heraus, und die Narben sind mit ihren Spitzen gegeneinander gebogen. Norwegen, Ostpreussen frische Nehrung bei Königsberg: EYSENHARDT! Volhynien ♀: BESSER!

g. amygdalinae, *Mandelblattweiden*. *)

41. *S. hippophaëfolia* THUILL. foliis lanceolatis acuminatissimis glanduloso-denticulatis glabrescentibus, stipulis semicordatis, amentis ♂. diandris, capsulis ovato-conicis, pedicellatis stylo elongato, stigmatibus bifidis. (*S. undulata* TREV. KOCH. bot. Zeit.)

Sanddornblättrige W. 5. Der Blattrand ist undeutlich ausgeschweift gekerbt, aber nicht gewellt. Die Zähnen sind fast blos Drüse. Die Kätzchen sind nur halb so groß als an *S. undulata*, die Kapseln kürzer gestielt, vielleicht nicht immer? An Ufern in der Ebene und in den niedern Thälern in der Pfalz, Wetterau, Schlesien und Norddeutschland.

42. *S. undulata* EHRH. foliis lanceolatis acuminatissimis basi obtusis argute undulato-serratis glabrescentibus, stipulis semicordatis, amentis coetaneis triandris, capsulis pedicellatis oblongo-attenuatis, stylis elongatis, stigmatibus bifidis. (GUMP. t. 160. *Var. leiocarpa*, planifolia, foliis densius et argutius serrulatis: *S. lanceolata* SM. Engl. Bot. 1436.)

*) Kätzchen seitlich, zur Fruchtzeit so wie die Kapseln gestielt. Schuppen ebenso gefärbt, gelblichgrün, bleibend. Blätter langgestreckt, sägerandig, kahl. Hohe Sträucher mit Flechtrüthen.

Wellenblättrige W. 5. 4. 5. Sie ist der *S. triandra* ähnlich, wird aber 10—18 Fuß hoch und hat eine gelblichbraune Rinde, die an den jungen Zweigen olivengrün und glatt ist. Die Blätter stehen dicht und spiralförmig, sind am Rande ziemlich gleichförmig, drüsig sägezählig und wellenförmig zusammengezogen, vorzüglich wenn sie etwas welk geworden sind. Dabei sind sie feiner, trockener und mehr aufrecht als die der *S. triandra*. Ihre Flächen sind beide kahl; die obere glänzend dunkelgrün, die untere blasser, mit einer erhabenen weißlichen Mittelrippe, die Seitenadern sind nur zur Hälfte erhaben. Der gerinnete Stiel ist $\frac{1}{4}$ Zoll lang und hat 2 Drüsen. Die beiden halbherzförmigen Nebenblätter sind zugespitzt, fein und drüsig gezähnt. Die dicht anliegenden Kätzchen stehen in die Höhe, sind $1\frac{1}{2}$ Zoll lang, dicht, walzenförmig, mit lanzetförmigen, stumpfen, behaarten, runzligen Schuppen. Der Stiel der männlichen Kätzchen hat 4 Blättchen und 2 lanzetförmige Deckblättchen: die gespaltenen Antheren sind schwefelgelb; der Stiel der weiblichen hat 6 Blättchen. An Flusssufern und Bächen in Norddeutschland, England.

43. *S. amygdalina* L. foliis lanceolato-oblongis acuminatis serratis glaberrimis, stipulis semicordatis crenatis, amenti triandri squamis apice femineique, capsulis pedicellatis ovato-conicis obtusiusculis glaberrimis, stylo abbreviato, stigmatibus divergentibus emarginatis. (*a. concolor*: *S. triandra* WILLD. STURM 25. fol. basi obtusis lanceolatis: *S. triandra* LINN. SM. Engl. Bot. 1435. GUMP. 159. fol. lineari-oblongis basi angustatis. — *a. discolor*, fol. nempe subtus glaucis: *S. amygdalina* LINN. SM. Engl. Bot. 1936. fol. ovato-oblongis; *S. Villarsiana* WILLD. *S. amygdalina* VILL. gracilior, fol. minoribus ellipticis; *S. Hoppeana* WILLD. STURM 25. GUMP. 153. fol. lanceolatis basi attenuatis, amentis androgynis basi masculis.)

Mandel-W. 5. 4. 5. Sie zeichnet sich schon in der Ferne durch die graugrünliche Rinde aus und wenn sie nicht bloß Busch ist, durch die fast kugelförmige Krone. Sie wird 20—25 Fuß hoch; doch findet sie sich auch als Strauch mit vielen sperrigen Zweigen. Die hellaschgraue Rinde ist sehr stark aufgerissen; die junge glatt und graugrün, und an den jungen Zweigen auf einer Seite röthlich. Die jungen Reiser sind an den Gelenken ungemein zerbrechlich. Die Knospe zeichnet sich durch

ihre Grösse und glänzend dunkle Farbe sehr kenntlich aus. Die Blätter stehen abwechselnd, sind groß, dick, kahl, glänzend und haben oben schmal und tief gerinnete Stiele; ihre dunkelgrüne Oberfläche ist dicht und erhaben geadert; die untere hat eine weißliche erhabene Mittelrippe und viele glänzend dunkelgrüne Seitenadern, ist grün, oder bei den angeführten Abänderungen blaugrün in's weißliche ziehend. Die großen Nebenblätter finden sich an den Spitzen der Zweige des zweiten Safttriebes und haben gestielte Drüsen. Die Blüten erscheinen mit den Blättern. Die Kätzchen stehen aufrecht: die männlichen sind walzenförmig, die weiblichen mehr eirund. An Flüssen und Bächen durch Europa bis in die Alpen.

h. fragiles, *Brechweiden*. *)

44. *S. alba* L. foliis lanceolatis acuminatis serrulatis utrinque sericeis, stipulis lanceolatis, amentis dian-drin, capsulis ovato-attenuatis obtusis glabris subsessilibus, stylo abbreviato, stigmatibus crassiusculis emarginatis. (HOFFM. sal. t. 7. 8. et 24. f. 3. SCHK. t. 317. b. n. 7. STURM. 25. Engl. Bot. 2430. GUMP. t. 197. — *Var. glabrescens*: *S. caerulea* SM. Engl. Bot. 2431. — *Var. ramulis vitellinis*: *S. vitellina* LINN. Engl. Bot. 1389. GUMP. t. 166.)

Weisse W. 5. 4. 5. Sie ist die gemeinste unter allen; erreicht in 40 Jahren eine Höhe von 60—80 Fuß und eine Dicke von 3—4 Fuß und drüber. Die aschgraue Rinde ist rissig; die jüngere ist graugrün und rostbraun in die Quere gefleckt; die an den jungen Trieben ist dunkelbraunroth und oben graulichfilzig. Die abwechselnden, gestielten Blätter sind scharf sägezählig. Die Nebenblätter sind sehr klein, oder gar nicht vorhanden. Die gestielten Kätzchen sind walzenförmig, 1 1/2 — 2 Zoll lang. Die eirund-lanzetförmigen Schuppen sind spitzig, grün und weichbehaart. Es findet sich in den männl. Schuppen ein doppeltes Honiggefäß: das vordere ist sehr klein, eirund und stumpf; das hintere linienförmig, doppelt länger und nach

*) Kätzchen seitlich, Kapseln gestielt, Schuppen des Kätzchens gleichfarbig gelbgrün, vor der Fruchtreife abfallend. — Durch diese Gruppe erreicht die Gattung ihre höchste Vollendung, meistens Bäume, und unter ihnen auch die Arten mit vielzähligen Staubfäden im Auslande.

vorn mit den 2 Staubfäden verbunden; in den weibl. Schuppen ist es fast walzenförmig, zusammengedrückt und ausgerandet. Die fast runden Antheren sind doppelt. Der ungestielte Fruchtknoten ist eirund-länglich; der kurze Griffel gespalten. An Wegen, Flußufern.

45. *S. Russeliana* SM. foliis lanceolatis acuminatis serratis glabris, junioribus utrinque sericeis, stipulis oblique semicordatis acuminatis, amentis diandris, capsulis ovato-attenuatis glabris pedicellatis, stylo mediocri, stigmatibus crassiusculis bifidis. (SM. Engl. Bot. 1808. *S. pendula* SER. *S. viridis* FRIES. *S. rubens* SCHRK.)

Russel's W. 5. Großer Baum wie vorige und folgende. Von *S. fragilis* läßt sie sich dadurch unterscheiden, daß ihre Zweige länger, nur etwa unter einem Winkel von 60°, abstehend, nicht wie bei jener ausgebreitet, zähe, glatt sind, Blätter kleiner, schmaler, gleichmäßig verschmälert; Kätzchen länger, schlanker, Schuppen fast kahl, Fruchtknoten sehr kurz gestielt. Von *S. alba* unterscheidet sie sich durch die brechenden Zweige, die vom Anfang an ganz kahl sind und weniger roth, daß die Staubfäden kahl, Schuppen kürzer, Fruchtknoten nicht ganz sitzend, der Griffel kurz und die Narben ausgekerbt sind. Kommt eben so häufig vor als die beiden zunächst verwandten, auch scheinen manche Mittelformen zu existiren, die man als Uebergänge betrachten könnte.

46. *S. fragilis* L. foliis lanceolatis acuminatis concoloribus glabris glanduloso-inflexo-serratis, stipulis semicordatis obtusiusculis, amentis coetaneis dian-drin, capsulis ovato-attenuatis glabris pedicellatis, stylo mediocri, stigmatibus crassis. (REITT. et AB. t. 27. STURM 25. t. 5. GUMP. t. 167. Engl. Bot. 1807. *S. decipiens* HOFFM. sal. 2. t. 31. SM. Engl. Bot. 1937. — *Var.* ramulis rufescentibus, fol. infimis ramulorum oblongo-obovatis: *S. fragilis* SM. Engl. Bot. 1897. *S. Wargiana* LEJ.)

Bruch - W. 5. 4. 5. Sie wird in 40—50 Jahren ein 40—45 Fuß hoher und 3—4 Fuß dicker Baum. Die alte Rinde ist braungrau und rissig; die jüngere olivengrün und graulich, sie wird schon im dritten Jahre schlangenförmig, rissig. Die Zweige brechen sehr leicht in den Gelenken. Die abwechselnden Blät-

ter sind gestielt; ihre Oberfläche ist dunkelgrün und glänzend, die untere mattgrün. Der kurze Stiel ist fein behaart und nicht immer drüsig. An der Spitze der Zweige finden sich kleine, herzförmige, sägezahnige und hinfällige Nebenblätter. Die männlichen, anfangs aufrechten Kätzchen sind $1\frac{1}{2}$ — 2 Zoll lang; sie enthalten grüngelbe behaarte Schuppen, mit 2 Staubfäden und grossen, gelben, 4-theiligen Antheren; die weiblichen sind grün, dünner und $2\frac{1}{2}$ — 3 Zoll lang, ihre einzelnen, eirunden Schuppen sind weichbehaart. Die gelbe Narbe ist gespalten. Die *S. androgyna* RTH. hat eirund-lanzetförmige, kahle, knorpelig-sägezahnige Blätter und Kätzchen, welche unten männliche und weibliche, gegen die Spitze hin aber blos männliche Blüthen mit 2 Staubgefässen enthalten. An Teichen, Flüssen durch Europa.

47. *S. Meyeriana* WILLD. foliis oblongo-lanceolatis acuminatissimis dense serrulatis glabris, petiolis superne glandulosis, stipulis semicordatis obliquis, amenitis subtetrandris, capsulis ovato-attenuatis glabris pedicellatis, stylo mediocri, stigmatibus crassiusculis emarginatis. (WILLD. Baumz. ed. 2. p. 427. GUIMP. t. 162. *S. cuspidata* SCHULZ. *S. tinctoria* SM. *S. pentandra* β. LINN. suec. *S. hexandra* EHRH. *S. Ehrhartiana* SM. Encycl.)

Meyer's W. 5. 5. Ein mässiger Baum, mit runden, glänzend braunen Zweigen. Die abwechselnden, 2 — 3 Zoll langen Blätter sind an der Basis stumpf, gleichförmig, fein, aber stumpf und drüsig sägezahnig; ihre Oberfläche ist dunkelgrün und glänzend. Der kahle Blattstiel ist 4 Linien lang. Die halbherzförmigen Nebenblätter haben drüsige Sägezähne. Die männlichen Blüthen bilden walzenförmige, $1\frac{1}{2}$ Zoll lange Kätzchen, aus länglichen, stumpfen, lang und fein gefranzten, gelblichen, zurückgeschlagenen Schuppen. Jede derselben enthält 3 — 4 lange Staubfäden. Die weiblichen Kätzchen sind kaum zolllang; die Fruchtknoten haben sehr kurze Griffel. Diese Weide unterscheidet sich von der vorhergehenden vorzüglich: durch schmalere, kleinere Blätter und durch die zurückgeschlagenen Staubfäden. Dr. Rostkovius entdeckte sie zuerst um Stettin und benannte sie nach dem Hofapoth. Meyer. In Pommern, Schweden, Sachsen.

48. *S. pentandra* L. foliis ovalibus utrinque at-

tenuatis dense crenulatis glabris, stipulis ovatis rectis, petiolo superne multiglanduloso, amentis 5-polyandris, capsulis ovato-attenuatis glabris breve-pedicellatis, stylo mediocri, stigmatibus crassiusculis bifidis. (Fl. D. 943. LINN. fl. lapp. t. 8. f. 2. SCHK. t. 317. b. 8. GUMP. t. 161. Engl. Bot. 1805. — *Var. S. polyandra* SCHRK. *S. tetrandra* WILLD. *S. hermaphrodita* LINN.)

Fünfmännige W. Lorbeerw. 5. 4. 5. Gewöhnlich ein 4—9 Fuß hoher Strauch, mit glatten, glänzenden, aufrechten Ruthen; doch findet er sich auch als Baum. Die abwechselnden, ziemlich kurzgestielten Blätter schwitzen an der Kerbung ein wohlriechendes Harz aus, sind auf beiden Flächen lebhaft grün und auf der obern glänzend. Nach oben haben die Stiele Drüsen. Gewöhnlich finden sich keine Nebenblätter; wenn sie vorhanden, so sind sie länglich und gezähnt. Die Blüthen erscheinen nach dem Ausbruch der Blätter in walzenförmigen, etwas überhängenden Kätzchen, einzeln an den Spitzen der Zweige, auf zottigen Stielen mit einem lanzetförmigen, filzigen Deckblatte; sie sind wohlriechend. Die zolllangen männlichen Kätzchen enthalten ovale, braune, filzige Schuppen, mit 5, zuweilen mit 4, 6, 7, ja 8 Staubgefäßen; die weiblichen sind etwas länger, stumpf, zottig, mit einem etwas gestielten, lanzetförmigen Fruchtknoten, der glänzend ist und etwas rückwärts gebogene Narben hat. Die geriebenen Blätter geben einen angenehmen Geruch. In Wäldern, an Flußufern durch Europa.

49. *S. babylonica* L. foliis lineari-lanceolatis acuminatis serratis glabris, stipulis oblique lanceolatis acuminatis recurvatis, amentis coactaneis arcuatis, germinibus ovatis sessilibus glabris, stylo brevi, stigmatibus ovatis emarginatis (ramis pendulis.)

Babylonische, Thränen-W. 5. 5. Dieser sehr schöne Baum wird, vorzüglich auf feuchten Stellen, ziemlich hoch; seine runden, schlanken Zweige sind gelbbraun, glatt und lang. Durch das Herabhängen derselben läßt sie sich leicht unterscheiden und nur die *Gold-W.* ist ihr hierin etwas ähnlich. Die abwechselnden Blätter sind kurzgestielt, an der Basis verschmälert, und oben sehr lang zugespitzt, übrigens sehr scharf sägezähnig; ihre Stiele sind kahl. Die sehr kleinen Nebenblätter sind halb eiförmig und oft finden sich statt derselben 2 Drüsen. Die Kätzchen sind 1 1/2 Zoll lang; ihre Schuppen lanzet-

förmig und kahl; man findet selten männliche Bäume. Im Orient, in der Barbarei und häufig der weibliche Baum in Gärten.

Die *Weiden* sind, wegen ihres mannigfaltigen Nutzens, den sie dem Oekonomen gewähren, fast durchgängig von großer Wichtigkeit; man benutzt sie zu allerhand Flechtwerk, zur Befestigung der Dämme und Flußufer; die Rinde enthält Farbe- und Gerbestoff, man gebraucht sie statt der China. Die Falsbinder verbrauchen Millionen von Reifen. Das Stammholz wird zu Kähnen, Trögen und mancherlei anderem Hausgeräthe verarbeitet. Unter die vorzüglichsten gehören folgende:

Die *gemeine W.*, die sich zu Kopfholz am besten eignet, weil sie am längsten dauert, am schnellsten wächst und die längsten, biegsamen Stangen trägt. Die 30—40-jährigen Stämme gebraucht man zu Bau- und Werkholz; die Kopfstämme werden alle 4—6 Jahr gehauen. Mit der Rinde gerbt man das dänische Handschuhleder; die Aerzte gebrauchen sie bei Wechsel- fiebern; die mit Alaun eingekochte Brühe derselben giebt einen braunen Malerlack; aus den Kätzchen destillirt man ein liebliches Wasser. — Die mehrsten Stämme werden kernfaul, doch dauern sie noch lange. Die Raupe des *Weidenspinners* entblättert die Bäume und die des *Holzspinners* (*Phalaena Bombyx Cossus*) durchfrisst die Stämme. Die *Weidenrose* an den Spitzen der Zweige entsteht von dem Stich einer *Gallwespe* (*Cynips Salicis*). An alten Stämmen findet sich oft der *wohlriechende Löcherschwamm* (*Boletus suaveolens*). — Die *Gold-W.* *S. alba var. vitellina*, giebt bessere Ruthen zum Flechten und zu Reifen; ihr Holz sucht der Tischler, weil es sich glatt hobelt und mit verschiedenen Farben beizen und lackiren läßt. — Die *Bruch-W.* taugt nicht zum Flechten und Binden. Doch ist das Holz etwas fester und besser; auch ist die Rinde, als Arzneimittel, weit kräftiger. — Die *Lorbeer-W.* liefert ein sehr festes, zähes Holz, das auch zum Brennen am brauchbarsten ist. Die Rinde soll noch kräftiger seyn, als die der *Bruch-W.* Man trocknet die Blätter zu einem gesunden Schaaffutter. Die Saamenwolle ist lang und sehr fein; sie wird mit $\frac{1}{3}$ oder $\frac{1}{4}$ Baum- oder Schaafwolle zu Watte häufig verarbeitet. — Die *Palm-W.* hat ein leichtes Holz, das sich sehr gut spalten läßt; man zer- reißt es in feine, bandförmige Späne zu Trag- und Waschkörben, zu Sieben, Schachteln und vielen andern Sachen. Als Brennholz wird es allem anderen Weidenholze vorgezogen. Uebrigens giebt diese Weide gute Reiskohlen, und nächst der Kohle des *Faulbaums* die beste zum Schießpulver. Die Rinde hat gleichen Nutzen, wie die der *Bruch-* und *Lorbeer-W.* Des-

gleichen die Saamenwolle. Die Zweige dienen mit ihren weissen Blüthen statt der Palmzweige am Palmsonntage; daher der Name. — Die *Busch-* und *wellenblättrige W.* werden ganz vorzüglich, besonders die letztere, zu Flechtarbeiten benutzt, weil sie zähere, schlankere Ruthen treibt, die geschält schöne weisse Arbeiten geben. Auch dient die letztere am besten zur Befestigung der Flusssufer. — Die *Bach-W.* hat mit den beiden vorhergehenden gleichen Nutzen. An ihr trifft man oft sogenannte Weidenrosen. — Eben dasselbe läßt sich von der *rothen W.* sagen. — Von der *Werft-W.* findet man oft in Anlagen eine Spielart mit gelbgefleckten Blättern. Sie leidet ungemein viel von der *Gallwespe*, die Auswüchse an Blüthen, Blättern und Zweigen verursacht. — Die *Korb-W.* gehört zu den nützlichsten *Weiden*; ihre zähen Ruthen werden am häufigsten verbraucht; ihre Wurzeln verbreiten sich sehr weit und tragen sehr viel zur Befestigung der Ufer bei. — Viele der übrigen *Weiden* haben in einzelnen Theilen den Nutzen mit den jetzt genannten gemein. Ihre Nutzbarkeit gewinnt vorzüglich durch ihren schnellen Wuchs und durch die äusserst leichte Fortpflanzung. Bei vielen geschieht diese von selbst durch den ausgeflogenen Saamen; bei den mehrsten durch Stecklinge und 10 — 12 Fuß hohe Setzstangen. In dieser Absicht setzt man diese scharf abgehauen einstweilen bis zum Verpflanzen mit dem untern Ende ins Wasser. Die Löcher dazu werden aufgedigelt, und die Erde sorgfältig um die Stecklinge gelegt. Der Gebrauch des Pfahleisens ist, aus leicht begreiflichen Ursachen, immer nachtheilig. — Man führte ehemals und hier und da noch jetzt: *Salicis laureae* s. *pentandrae* cortex; ferner *Salicis vitellinae* cortex; desgl. *Salicis fragilis* cortex; und endlich *Salicis albae* cortex.

O r d o III.

TRIANDRIA, stamina 3.

628. Empetrum, Rauschbeere.

E. nigrum L. caule fruticoso procumbente, bacis nigris. (Fl. D. 975. Engl. Bot. 526. SCHK. t. 318.)

Schwarze R. 5. 4 — 6. Dieser heideartige, weitschweifige kleine Strauch hat rothbraune, fadenförmige, 1 — 1 1/2 Fuß lange Aeste. Die dichtstehenden, dunkelgrünen Blätter sind 2 Linien lang und 1 Linie breit, länglich, steif, stumpf, haben

einen weissen Strich, einen umgerollten Rand und stehen zu 3, 4 und 5 auf kurzen Stielen. Zwitterblüthen sind selten; die getrennten Geschlechter erscheinen an den Spitzen der jährigen Triebe einzeln auf sehr kurzen Stielen; ihre purpurrothen Blüthen haben 3 oval-längliche Kronblätter und ausser den Kelchen eine doppelte Hülle: die männliche ist 3-theilig, die weibliche 2—3-theilig, die der Zwitter 2- und 4-theilig. Die haarförmigen Staubfäden sind purpurroth und tragen getheilte, rothe Antheren. Die säuerlich schmeckende Beere hat in 6 Fächern 5—9 Saamen. Auf sumpfigem Torfboden der höchsten Gebirge und auf dergleichen Flächen Norddeutschlands.

Die Beeren können als eine gesunde Speise genossen werden; sie geben, mit Alaun gekocht, eine röthliche Kirschfarbe. Die Pflanze macht einen wichtigen Bestandtheil des Torfes aus. — Ihre Fortpflanzung in Gärten gelingt schwer, doch hat man glückliche Versuche mit dem Saamen gemacht, den man im Herbst in eine Mischung von $\frac{2}{3}$ Wassersand und $\frac{1}{3}$ Damm-erde gesät hat.

629. *Osyris, Osyris.*

O. alba L. foliis linearibus acutis. (LAM. ill. t. 802. SCHK. t. 319.)

Weisse *O.* 5. 7. Dieser 3—4 Fufs hohe Strauch hat einen rundlichen, gestreiften Stamm, mit vielen schlanken Zweigen. Seine ungestielten Blätter sind abwechselnd, 1 Zoll lang, ungezähnt; kahl und glänzend grün. Die gestielten Blüthen an den Spitzen der Zweige sind schmutzig gelb und wohlriechend. Der Kelch ist 3-, selten 4-spaltig. In den männlichen Blüthen findet sich eine Spur von Stempel. Zuweilen sind auch Zwitter vorhanden. Die Antheren sind doppelt. Die 3-theilige Narbe hat keinen Griffel. Die erbsengrosse, trockene Steinfrucht ist genabelt, hochroth, klebrig, und Fleisch und Kern schmecken süß. Man vermehrt dieses Gewächs durch Ableger. Am Litor. in Krain, Südeuropa.

630. *Ficus, Feigenbaum.*

F. Carica L. foliis cordatis tri-quinquelobisve repando-dentatis, lobis obtusis supra glabris subtus pubescentibus, receptaculis pyriformibus glabris. (BLACKW. t. 125. LAM. ill. t. 861. GAERTN. 2. t. 91. f. 7. HAYNE Arzng. IX. 13.)

Gemeiner F. 5. Er erreicht bei weitem nicht die Höhe und Stärke als in wärmeren Gegenden und im freien Lande. So finden sich Stämme von ungewöhnlicher Höhe und Stärke in den königl. Gärten zu Dresden. Seine Aeste sind verdreht und graulich; seine Zweige behaart und grau. Die großen, abwechselnden Blätter sind gestielt. Die Blüthen finden sich im Innern der birnförmigen Frucht; sie sind gestielt; die weiblichen haben gewöhnlich einen 5-theiligen Kelch und einen schiefen Fruchtknoten mit einem langen Griffel, dessen Narbe bald einfach, bald gespalten ist. Der verstorbene *Schkuhr* hat auch 4 lanzetförmige Kronblätter beobachtet. Es giebt mehrere Spielarten, die durch Cultur entstanden sind. In Südeuropa.

Die Feigen werden roh genossen und kommen getrocknet im Handel. Der Baum enthält in allen seinen Theilen eine scharfe Milch. Zweige und Blätter geben schöne Farben, besonders wenn die Zweige mit Alaun vorbereitet werden. Der Blätterabsud giebt den Zeugen einen vortreflichen Tuberosengeruch. In den Apotheken sind bekannt: *Caricae pingues*.

O r d o IV.

TETRANDRIA, stamina 4.

631. *Viscum, Mistel.*

V. album L. foliis lanceolatis obtusis, caule dichotomo, floribus quinis terminalibus glomeratis sessilibus. (SCHK. t. 320. STURM. t. 8. HAYNE Arzng. IV. 24. GUMP. t. 198.)

Weißer M. 5. 3. 4. Dieser 1—2 Fufs hohe Strauch findet sich auf Bäumen als Schmarotzerpflanze; seine kahlen, grünen Zweige haben eine dicke Rinde und sind gegliedert. Die entgegengesetzten, immergrünen Blätter an den Spitzen der Zweige sind ungestielt, 1 1/2 — 2 Zoll lang, an der Basis verschmälert, ganzrandig, dick, mit 3—5 verlornen Nerven und gelbgrün. Die Blüthen sind gewöhnlich ganz getrennt; sie stehen an den Spitzen und in den Theilungen der Aeste. Der männl. Kelch hat 4—6 ovale, grüngelbe Abschnitte mit 4 sitzenden, eirunden, gelben Antheren. Der Fruchtknoten unter dem Kelche hat eine ausgeschnittene, sitzende Narbe, und wird zu einer weißlichen, durchscheinenden, klebrigen Beere, welche einen herzförmigen, klebrigen Kern enthält. Auf Pappeln, Apfel-, Birn-, Linden- und Nadelholzbäumen.

Aus der Rinde dieses Gewächses macht man den grünen Voggelleim. Die Beeren sind ein gutes Winterfutter für Drosseln (*Turdus viscivorus*) und andere Waldvögel; die Zweige werden vom Vieh und Wild gern gefressen. Man gebraucht: *Visci (querni) lignum*, aber fälschlich, da dies eigentlich von *Loranthus europaeus* genommen werden soll, welcher auf den südlichen Eichen wächst.

632. Hippophaë, Sanddorn.

H. rhamnoides L. foliis lineari-lanceolatis supra glabris subtus albidis lepidotis. (Fl. D. 265. Engl. Bot. 425. SCHK. t. 321. REITT. et AB. t. 47. GUMP. t. 199. *Osyris rhamnoides* SCOP.)

Weidenblättriger S. 5. 4. 5. Als wilder Strauch findet er sich 6—8 Fuß hoch; in Anlagen als ein kleiner Baum von 12—14 Fuß Höhe und 6—8 Zoll Dicke. Die Rinde ist dunkelbraun, die jüngere weißlichgrün und drüsig. Die Zweige endigen sich in lange, scharfe Dornen. Die Knospen stellen braune Blasen vor, die sich gegen das Frühjahr vergrößern. Die abwechselnden, ungestielten Blätter sind ungezähnt, bis 3 Zoll lang und 1/4 Zoll breit; ihre Oberfläche ist dunkelgrün. Die unansehnlichen Blüthen finden sich zuweilen männlich und weiblich auf einer Pflanze. Die verkehrt eirunden Beeren sind glänzend goldgelb; ihr Saft ist sauer und färbend und der rothbraune Kern liegt in einer gelblichen Hülle. Auf sandigen Meer- und Flussumfern; Bayern, Schwab, Salzburg, Rhein, Holst, Nord- und Ostseestrand.

Man benutzt diesen Strauch zu Hecken und zur Befestigung sandiger Ufer; verfertigt aus dem Holze kleine Waaren, die sich schön beizen lassen. Die belaubten Zweige enthalten Gerbestoff.

633. Myrica, Gagel.

1. *M. Gale* L. foliis lanceolatis apice subserratis basi cuneatis, amenti squamis acuminatis. (Fl. D. 327. Engl. Bot. 562. SCHK. t. 322. GUMP. t. 200.)

Gemeiner G. 5. 4. 5. Dieser stark und angenehm gewürzhafte Strauch hat eine kriechende Wurzel, aus welcher sich viele 1—3 Fuß hohe Stämmchen erheben, die braun, rissig und etwas behaart sind, dagegen die jüngeren grün, röthlich

und mit durchscheinenden Harzpunkten besetzt. Die abwechselnden Blätter sind kurz gestielt, 2 Zoll lang, $\frac{3}{4}$ Zoll breit, ihre kahle Oberfläche ist dunkelgrün, die untere weißfilzig und harzig punktirt. Die seitenständigen Kätzchen enthalten stumpf zugespitzte Schuppen mit 4—6 sitzenden, doppelten Antheren; die rothen weiblichen haben einen Fruchtknoten mit 2 röthlichen Griffeln. Die Zapfen bestehen aus braunen, 3-zähligen Steinfrüchten, die unterwärts mit harzigen Körnern besetzt sind. Auf Sumpfboden; Bay. Hann. Westph. Brem. Oldenb. Holst. Mecklenb.

a. *M. cerifera* L. foliis oblongis basi attenuatis apice subserratis, amenti squamis acutis, baccis globosis. (SCHK. t. 322.)

Wachsbau. f. 5. Er ist auch in allen Theilen gewürzhaltig und wird 4—5 Fuß hoch; seine Zweige sind glänzend braun und einzeln behaart; seine abwechselnden, gestielten Blätter 2 Zoll lang und $\frac{3}{4}$ Zoll breit, dabei nur zuweilen an der Seite mit einem oder zwei Zähnen versehen; ihre Oberfläche ist glänzend dunkelgrün, die untere kahl und blaß, dabei durchscheinend harzig punktirt. Die Blüthen erscheinen an den vorjährigen Trieben. In Nordamerika.

Der erstere wird zum Wohlgeruch benutzt; er vertreibt die Motten. Der Absud der Blätter tödtet das Ungeziefer bei Thieren und Menschen. Die Früchte liefern eine wachsähnliche Masse; doch erhält man diese weit reichlicher von dem zweiten, dessen Früchte mit einem weißen Mehle dicht bedeckt sind, das durch kochendes Wasser abschmilzt. Sie verdienen beide als Arzneimittel benutzt zu werden. Von dem erstern war gebräuchlich: *Myrti brabanticae folia*. Beide lassen sich durch Saamen und Wurzelsprossen fortpflanzen.

O r d o V.

PENTANDRIA, stamina 5.

634. Pistacia, Pistazie.

1. *P. Terebinthus* L. foliis impari-pinnatis, foliolis subseptenis ovato-lanceolatis basi rotundatis acutis mucronatis. (BLCKW. t. 478.)

Terpenthin - P. f. 5. 6. Sie zeigt sich als Strauch von 15 Fuß Höhe, selten als ein Baum von 20 Fuß. Die abwechseln-

den Blätter enthalten fast ungestielte Blättchen, die 1 — 1 1/2 Zoll lang, ungezähnt, kahl und glänzend sind, und wovon nur das äußerste langgestielt ist. Die Stiele und jungen Triebe sind roth. Die grünlichen Blüthen erscheinen in Rispen an den vorjährigen, blattlosen Zweigen. Die kleine rundliche Steinfrucht ist gestreift, blau, etwas saftig und säuerlich. Auf dem Litor.

2. *P. Lentiscus* L. foliis abrupte pinnatis, foliolis octonis, petiolo alato. (BLACKW. t. 195.)

Mastix - P. 5. 5. Dieser immergrüne, weitschweifige Strauch hat oft gedrehte Aeste und Zweige, wovon die letztern röthlich sind. Der gemeinschaftliche Blattstiel ist auch röthlich. Die ungezähnten, steifen Blättchen sind kahl und schöngrün. Die kleinen purpurrothen Blüthen bilden winkelständige Trauben. Er variirt mit linien-lanzetförmigen Blättchen. In Span, Portug. Ital. Paläst. südl. Litorale.

Die erstere liefert durch Einschnitte den echten, feinen, *cypriischen Terpenthin*; der geringere wird aus den Früchten gepresst. Die Früchte sind für Menschen ungenießbar; unreif werden sie, wie die Blätter, zur Bereitung des Saffians gebraucht. Die Gallen an den Blättern benutzt man zur Färberei. Die zweite liefert den bekanten *Mastix*, den man auch durch Einschnitte gewinnt. Aus den Früchten presst man ein Oel, das dem Olivenöl ähnlich ist. Das Holz beider nimmt eine schöne Politur an. In den Apotheken führt man: *Terebenthina cypria* und *Mastichis resina alba, granulata*.

Zanthoxylum, Zahnwehholz.

Z. fraxineum L. aculeatum, foliis pinnatis, foliolis ovatis obsolete serratis basi aequalibus, petiolo communi inermi, umbellis axillaribus. (SCHK. t. 323. b. GAERTN. I. t. 68. f. 8. KERN. t. 643. *Z. americanum* WANGH. *Z. Clava Herculis* DU ROI, (non LINN.)).

Eschenblättriges *Z.* 5. 3. 4. Dieser 8 Fuß hohe Strauch hat kahle, dunkelbraune Zweige; seine Knospen scheinen aus bloßen Körnern zu bestehen. Zwei braune, gerade, zusammengedrückte, 1/4 Zoll lange Stacheln finden sich an der Basis des Blattstiels. Die abwechselnden, gestielten Blätter sind nicht gleichpaarig und bestehen aus 7, 9 bis 11 Blättchen; diese sind kaum merklich gestielt, lang zugespitzt, 1 3/4 Zoll lang, 3/4

Zoll breit, sehr fein und dicht gekerbt; ihre Oberfläche ist dunkelgrün, zerstreut und anliegend behaart, die untere weißkurzhaarig. Die grünen Blüthen erscheinen vor den Blättern. In Nordamerika.

Man vermehrt ihn durch Ableger, Wurzelbrut und Saamen; man thut wohl, wenn man die Ausstreuung desselben der Natur überläßt und nur den Boden etwas vorbereitet.

635. *Spinacia, Spinat.*

1. *Sp. oleracea* L. foliis sagittatis, fructibus sessilibus spinosis. (LAM. ill. t. 814. SCHK. t. 324.)

Winter-S. ♂. 5. 6. Der aufrechte, gefurchte Stengel ist röhrig, einfach, ganz kahl und 2—3 Fuß hoch. Die langgestielten Blätter sind ungezähnt, kahl und hellgrün. Die winkelständigen Blüthen sind hellgrün: es finden sich zuweilen männliche und weibliche auf einer Pflanze. Die herzförmigen Antheren sind doppelt. Der Saame wird von dem verhärteten Kelch bedeckt. Hier und da verwildert.

2. *Sp. inermis* MOENCH. foliis oblongo-ovatis, fructibus inermibus. (*Sp. glabra* MILL. *Sp. oleracea* C. LINN. MORIS. sect. 5. t. 30. f. 2.)

Sommer-S. ♂. 5. 6. Unterscheidet sich: durch länglich-eirunde Blätter, die sich zuweilen breit eirund und ziemlich fleischig finden; und durch glatte Saamen. Er wird häufig gebaut, heißt in den Gärten *holländischer* oder *großer Spinat*, bleibt sich immer gleich, und ist mehr für die Kälte empfindlich.

Beide sind bekannte Küchengewächse. Sonst führte man: *Spinaciae herba, semina.*

636. *Cannabis, Hanf.*

C. sativa L. foliis digitatis. (LAM. ill. t. 814. SCHK. t. 325. HAYNE Arzng. VIII. 35.)

Gemeiner H. ☉. 6—8. Der aufrechte, steife Stengel ist eckig, steifborstig, ästig und 3—4 Fuß hoch; seine entgegengesetzten, langgestielten Blätter bestehen aus lanzetförmigen, zugespitzten, an beiden Enden verschmälerten, sägezahnigen, steifhaarigen und genervten Blättchen; das mittelste ist am

längsten, die an den Seiten werden kleiner. Die männlichen Blüthen bilden eine lange Endtraube; die weiblichen stehen einzeln in den Blattwinkeln. Die männliche Pflanze ist zarter, niedriger und blasser. An Wegen unter der Saat verwildert; häufig angebaut; stammt aus Persien.

Die mannigfaltige Benutzung des Hanfes zu Stricken, Tauen, Kammertuch, Segeltuch u. a. D. m. ist allgemein bekannt; deswegen ist er einer der wichtigsten Handelsartikel. Auch die Abgänge davon werden häufig gebraucht. Die starken Stengel des Hanfs geben leichte Spatzierstöcke für Frauenzimmer; die Blätter werden unter den Taback gemischt; in nördlichen Gegenden ist man den gerösteten Saamen sehr gern zum Brote; er ist ein Lieblingsfutter vieler Vögel und giebt ein gutes Oel. Man gebraucht: *Cannabis semina, oleum*. Die frische Pflanze ist betäubend.

837. *Humulus, Hopfen.*

H. Lupulus L. caule volubili anguloso scabro, foliis oppositis petiolatis cordatis tri-quinquelobis serratis scabris. (Fl. D. 1239. Engl. Bot. 427. SCHK. t. 326. HAYNE VIII. 36.)

Gemeiner H. 24. 7. 8. Die vielköpfige Wurzel ist ästig und treibt jährige, sehr lange, ästige Stengel. Die Blätter finden sich zuweilen ungelappt. Die entgegengesetzten, ungezähnten Nebenblätter sind herzförmig, zurückgeschlagen und kahl. Die winkelständigen Blüthen haben Deckblätter: die männlichen bilden Rispen, sind gelbweißlich und überhängend: die weiblichen Kätzchen stehen einzeln, sind eirund, blaßgrün, gewürzhaft, bitter und endlich vertrocknet. Die 4 untersten Schuppen sind stets unfruchtbar. Der Saame steckt in einer Haut. An Zäunen.

Die Anwendung des Hopfens zum Bierbrauen ist sehr alt und allgemein; außer der angenehmen Bitterkeit, die er demselben ertheilt, schützt er es gegen das Sauerwerden. Die jungen Wurzelsprossen werden wie Spargel, oder zu Salat benutzt. Die Stengel können wie der Hanf bearbeitet werden. Diese Pflanze leidet oft von der Larve der *Hopfeneule* (*Phalaena humuli*). In den Apotheken führt man: *Lupuli coni, turiones*.

O r d o VI.

HEXANDRIA, stamina 6.

638. *Tamus*, *Schmeerwurz*.

T. communis L. foliis cordatis indivisis. (Engl. Bot. t. 91. SCHK. t. 327.)

Gemeine Sch. 24. 4—6. Die dicke Wurzel ist äußerlich schwarz, inwendig weiß und schmierig; sie treibt mehrere 4—6 Fuß hohe windende, schwache, kahle und hellgrüne Stengel. Die abwechselnden, gestielten Blätter sind ungezähnt, ganz kahl, glänzend und haben an ihrer Basis 2 durchscheinende Drüsen. Die männlichen Blüthen stehen an der Seite in Trauben; die weiblichen sind ästig und klein; sämmtlich grüngelblich. Die saftigen Beeren sind kugelförmig und roth. An Zäunen, in Wäldern; Oestreich, Krain, Litorale, am Rhein, in dem Hardtwalde.

Die Wurzel ist verdächtig und scharf; jetzt führt man nur selten noch: *Tamni*, s. *Bryoniae nigrae radix*.

639. *Smilax*, *Smilax*.

1. *Sm. aspera* L. caule aculeato angulato, foliis profunde cordatis vel auriculato-hastatis lanceolatis coriaceis margine aculeatis costaque media subtus subaculeata septem novemnerviisve. (SCHK. t. 328.)

Stachelblättriger Sm. 5. 8. 9. Dieser immergrüne, rankende Strauch wird 1 1/2 bis 2 Fuß hoch; seine geknieten Zweige sind tiefgefurcht. Die abwechselnden Blätter sind gestielt, 2 Zoll lang, an der Basis 1 1/4 Zoll breit, ungezähnt; ihre Oberfläche ist glänzend dunkelgrün, die untere matt. Der Stiel ist stachelig. Die windenden Ranken in den Winkeln sind fadenförmig. Die gelblichen Blüthen in den Blattwinkeln bilden einfache Trauben, welche in Büscheln stehen; sie hinterlassen kleine, rothe Beeren. Auf rauhen Plätzen, an Zäunen; Litorale, Krain.

a. *Sm. Sarsaparilla* L. caule aculeato subtrigono, foliis inermibus ovato-lanceolatis cuspidatis subquinenerviis, subtus glaucescentibus. (BLACKW. t. 393. *Sm. glauca* MICHX. amer.)

Sarsaparillen-Sm. 5. 7—8. Dieser immergrüne, rankende

Strauch hat kable, glänzende Zweige mit wenigen Stacheln; seine abwechselnden Blätter sind $1\frac{1}{2}$ Zoll lang, ungezähnt; auf der Oberfläche glänzend dunkelgrün, eigentlich 3-nervig mit 2 Randnerven. In Pensylv. Virgin.

b. Sm. China L. caule aculeato teretiusculo, foliis subrotundo-ovatis utrinque acutis quinquenerviis. (BLACKW. t. 433.)

China-Sm. b. Dieser immergrüne, rankende Strauch ist stark, und hat starke Stacheln; er klimmt an 20 Fuß hoch. Die dicken Blätter sind ohne Dornen. Die Blüthen sind, wie bei der vorigen Art, klein, und bilden winkelständige Trauben. In China; Japan.

Von dem erstern genießt man im Frühling die wohlschmekkenden Keime; die zweite Art liefert mit and. die gebräuchl. *Sarsaparille*: *Sarsaparillae radix*; die dritte giebt die *Chinawurzel*, *Chinae radix*. Die ersten beiden halten in Süddeutschland im Freien aus; doch ist es am besten, ein Paar Pflanzen von ihnen im Glashause durchzuwintern. Man zieht sie aus Saamen in Töpfen, die man im zweiten Frühjahre ins Mistbeet säet, da sie erst im zweiten Jahre aufgehen. Die dritte gehört ins Glashaus.

Dioscorea, Yamswurzel.

D. villosa L. foliis alternis oppositis verticillatisque cordatis acuminatis novemnerviis subtus subpubescentibus, caule teretiusculo laevi. (JACQ. ic. t. 626. SCHK. t. 329.)

Feinbehaarte Y, 24. 7. 8. Die knollige Wurzel treibt 6—8 Fuß hohe Stengel, die sich von der Rechten zur Linken an Gegenständen emporwinden. Die Blätter haben 7, 9, oder 11 Nerven, ihre Oberfläche ist kahl und dunkelgrün. Die Blüthen stehen zu 7—10 in den obersten Blattwinkeln, in langen, einfachen, herabhängenden Trauben. Die Kelchabschnitte sind bläulichgelb; die unfruchtbaren Staubgefäße haben die Gestalt einer Zange mit gegeneinander geneigten Spitzen. Die Griffel haben gespaltene Narben. An der Basis jeder Blüthe finden sich 2 Deckblättchen. In Nordamerika.

Dieses Gewächs hält im Freien die härtesten Winter aus; die Wurzeln desselben sind genießbar. Man vermehrt es durch zerschnittene Wurzelstöcke.

Gleditschia, Gleditschie.

Gl. triacantha L. ramis spinosis, spinis crassis triplicibus, foliolis lineari-oblongis, leguminibus polyspermis. (LAM. ill. t. 857. SCHK. t. 356.)

Dreidornige *Gl.* 5. 6. 7. Dieser Baum wird 20 — 40 Fuß hoch und 1 Fuß im Durchmesser; seine alte Rinde ist graubraun, die jüngere olivengrün mit weißlichen Punkten. Die Dornen sind 1—4 Zoll, an den stärkern Stämmen 6—8 Zoll. Die Blätter stehen in Büscheln, sind gepaart gefiedert und enthalten 10—16, ja 18 Paar Blättchen, diese sind stumpf zugespitzt, zuweilen etwas ausgeschnitten, weitläufig und undeutlich gezähnt, dabei glänzend dunkelgrün, auf der Unterfläche heller und nur am Grunde der Mittelrippe behaart. Derrinnenförmige Hauptstiel ist auch behaart. Bei trübem Wetter legen sich die Blättchen zusammen. Die grünlichen Blüthen bilden in den Blattwinkeln einfache, 2—3 Zoll lange Trauben. Bald finden sich Zwitter, männliche und weibliche Blüthen auf einem Stamme, bald männliche und weibliche auf besondern, bald Zwitter und männliche auf einem Stamme. Die Hülse wird 12—18 Zoll lang, 1 1/2—2 Zoll breit und schwertförmig; sie enthält ein süßes Mark und 10—20 rundliche, zusammengedrückte, glänzend schwarzbraune Saamen. Es findet sich eine dornlose Spielart. In Nordamerika.

Das Holz dieses Baumes ist sehr gut zu festen Arbeiten; die Hülsen geben Viehfutter, und das Mark derselben Meth. Man zieht ihn aus Saamen aus seinem Vaterlande, den man einige Tage vorher einweicht. Die Pflänzchen werden im folgenden Frühjahre versetzt.

O r d o VII.

OCTANDRIA, stamina 8.

640. *Populus, Pappel.*

1. *P. alba* L. foliis cordato-subrotundis lobatis dentatis subtomentoso-niveis, amentis ovatis. (REITT. et AB. t. 8. SCHK. t. 330. a. B. b. f. 2. GUMP. t. 202. *P. alba* β. *nivea* AIT. *P. major* MILL.)

Silber-P. 5. 3. 4. Sie wird in 30—40 Jahren ein Baum von 80—100 Fuß; die alte Rinde ist hellgrau in schwarzbraune

Streifen schlängelnd aufgerissen, an den Aesten graugrün und glatt; die jüngsten Triebe sind weißgrau wollig. Die abwechselnden Blätter haben runde, wollige Stiele; sie sind $2\frac{1}{2}$ Zoll lang und etwas über 2 Zoll breit, einzeln und verloren gezähnt; ihre Oberfläche ist kahl und glänzend grün; beide Flächen sind erhaben gerippt. Nebenblätter finden sich nur an jüngeren Zweigen. Die Blüthenkätzchen erscheinen lange vor den Blättern, sind zolllang und wenig länger, stumpf, dicht, mit gelblich glänzenden, etwas behaarten Schuppen. Die linienförmigen, kahlen Narben sind gelbgrün. Auf feuchten Plätzen, in Wäldern.

2. *P. canescens* Sm. foliis subrotundis angulato-repandis dentatis subtus incano-tomentosis, amentis cylindraceis laxis. (SCHK. t. 330. a. B. f. i. GUMP. t. 201. *P. alba* α. *canescens* AIT. *P. alba* MILL.)

Weisse P. 5. 3. 4. Sie erlangt erst in 40 — 50 Jahren dieselbe Höhe mit der vorhergehenden. Die Wurzel verbreitet sich sehr weit. Die glatte Rinde ist aschgrau und glänzend. Die Aeste sind aufsteigend, nicht wagerecht, wie bei der vorigen; die Zweige filzig und aschgrau. Die Blätter sind ausgeschweift, nicht lappig, aderig, ungleich und buchtig gezähnt; ihre Oberfläche ist lebhaft grün, kahl und etwas glänzend, die untere aschgrau, nicht weiß. Die linien-lanzetförmigen Nebenblätter sind sichelförmig, gezähnt und graulich. Die Kätzchen sind beinahe 2 Zoll lang und enthalten braune, sehr wimperartig behaarte Schuppen. Auf Wiesen, an Gräben.

3. *P. tremula* L. foliis suborbiculatis dentatis utrinque glabris, petiolis compressis, ramulis hirtis. (REITT. et AB. t. 9. SCHK. t. 330. A. GUMP. t. 201.)

Zitter-P. Espe, Aspe. 5. 3. Dieser Baum wird in 50 — 60 Jahren 60 — 80 Fuß hoch und 2 Fuß im Durchmesser: dabei ist er glatt, seine Aestchen kahl; die jüngern lebhaften Triebe steifhaarig, aber nicht grau. Die zitternden Blätter an langen, ziemlich steifen Stielen sind ausgeschweift gezähnt, an der Basis zugrundet und ganzrandig, auf beiden Flächen geadert, sie haben an der Basis 2 Drüsen. Die borstenförmigen Nebenblätter sind steifhaarig und hinfällig. Die behaarten 2 Zoll langen Kätzchen sind eirund-walzenförmig und enthalten braune mit grauen Haaren besetzte Schuppen. Die Narben sind blutroth.

4. *P. nigra* L. foliis utrinque glabris acuminatis

serratis deltoideis, diametro longitudinali longiore. (REITT. et AB. t. 10. SCHK. t. 330. GUMP. t. 204.)

Schwarze, gemeine P. 5. 4. Sie erlangt in 50 Jahren eine Höhe von 80 Fuß und drüber und wird 3—4 Fuß dick; sie breitet ihre Aeste wagerecht aus. Die Rinde ist aschgrau, die Länge und Quere aufgerissen und daher oft schwarzgrau. Die abwechselnden Blätter haben lange, röthliche, an beiden Enden verdickte, doch etwas breitgedrückte, aufrechte Stiele, sind fast 3-eckig, an der Basis zugerundet oder auch an beiden Seiten schief nach dem Stiele laufend, daß sie fast 4-eckig erscheinen; die lange Spitze ist ungezähnt, die übrigen Zähne bogenförmig kraus und drüsig. Die Blüthen erscheinen in ganz getrennten Geschlechtern als $1\frac{1}{2}$ Zoll lange Kätzchen; ihre eingeschnitten gezähnten Schuppen sind kahl. Es finden sich 6, 7, 8 Staubfäden mit dunkelrothen Antheren. Zwei Lappen jeder Narbe sind etwas seitenständig, ein dritter hängt am Fruchtknoten herab. Die Schuppen fallen nach der Befruchtung ab; der Fruchtsiel verlängert sich. An Flüssen und Dörfern.

a. *P. dilatata* ART. foliis utrinque glabris acuminatis serratis subdeltoideis, ramis erectis virgatis subverticillatis. (SCHK. t. 330. b. f. 4. *P. fastigiata* PERS. *P. pyramidalis* MOENCH. *P. nigra italica* DU ROI. *P. italica* MNCH.)

Italische P. 5. 2. 3. Wegen ihres schnellen und schönen Wuchses ist sie fast allgemein geworden; in 25—30 Jahren erlangt sie eine Höhe von 70—100 Fuß und einen Durchmesser von 3—4 Fuß. Die alte Rinde ist sehr aufgerissen. Sie zeichnet sich ganz kenntlich durch den aufrechten Stand der Aeste aus, wovon die jüngern erhaben drüsig punktirt sind. Die abwechselnden Blätter haben lange zusammengedrückte Stiele, sind meist geschoben viereckig, abgerundet und eingebogen sägezähnig. Die Blüthen sind immer männlich und bilden 2—4 Zoll lange Kätzchen; ihre braunen, eingeschnittenen Schuppen fallen bei der Entwicklung ab, und dann sehen die Kätzchen ganz roth aus. In Italien, in der Lombardei.

b. *P. monilifera* ART. foliis subcordatis glabris basi glandulosis, serraturis cartilagineis hamatis pilosiusculis, nervis patulis, petiolis compressis, ramis teretibus. (SCHK. t. 330. b. f. 5. 9. *P. carolinensis* MOENCH. BURGD.)

Canadische P. 5. 4. 5. Sie erhält in 20 — 30 Jahren eine Höhe von 70 — 80 Fufs und 2 — 3 Fufs im Durchmesser; die alte Rinde ist graubraun, geschlängelt; die jüngere glatt, grau-grün und weifspunktirt. Die Blätter erscheinen im May; sie sind 3-eckig, verloren herzförmig, mit langer ungezählter Spitze; die Unterfläche ist etwas matter grün mit einer weiflichen, erhabenen Mittelrippe. Sie sind 3 Zoll lang und 2 u. $3\frac{1}{4}$ Zoll breit. Die männlichen Kätzchen sind 3 Zoll lang; ihre eingeschnitten gezähnten Schuppen sind braun, keilförmig und fallen beim Abblühen ab; sie enthalten 6 — 16 gespaltene, violette Antheren auf zarten weissen Fäden; die weiblichen, $1\frac{1}{2}$ Zoll langen Kätzchen haben eben so hinfällige Schuppen, die häutig, unbehaart und weiflich sind; sie enthalten eine häutige, schief abgestutzte, den Fruchtknoten halb umfassende Krone, einen 6-furchigen Fruchtknoten und 3 — 4 gelbgrüne, 2-theilige, rothgefranzte Narben. In Canada, Carolina, Pennsylvanien.

c. *P. balsamifera* L. foliis ovatis acuminatis adpresso-serratis subtus albidis reticulato-venosis, gemmis resinosis. (WANGH. B. t. 28. f. 59. PALL. ross. 1. t. 41. *P. Tacamahaca* MILL.)

Balsam-P. 5. 4. Dieser schöne Baum wird in 30 — 40 Jahren eben so viel Fufs hoch. Die alte Rinde ist glatt und graubraun; die jüngere olivenbraun mit einer häutigen Oberhaut; die jüngste weifspunktirt. Die abwechselnden Blätter haben rinnenförmige, oben rothe, unten gelbgrüne Stiele; sie sind 3 — $3\frac{1}{2}$ Zoll lang und $2\frac{1}{4}$ Zoll breit, verloren und drüsig gezähnt, auf beiden Flächen kahl; die obere glänzend dunkelgrün. Die kleinen 3-eckigen Nebenblätter sind langgespitzt und hinfällig. Die Blätter und Knospen schwitzen einen balsamischen wohlriechenden Saft aus. Die männlichen Kätzchen sind 3 — 4 Zoll lang und braun, sie enthalten spitzig gezähnte und sparsam behaarte Schuppen, mit 10 — 16 dunkelrothen Antheren auf haarförmigen Fäden. Der gelbgrüne Fruchtknoten trägt eine 3 — 4-theilige Narbe. In Nordamerika.

Die Zitterpappel ist wegen ihres schnellen Wuchses sehr nützlich. Man schneidet sie zu Bretern, die feine Fußböden, Reifsbreter und mancherlei Schnitzwerk geben. Sie ist gut zu Brunnenröhren und wird von dem Drechsler sehr gesucht. Die Kohlen gehören zu den vorzüglichsten für die Pulvermühlen; die Asche ist vortrefflich für Seifensieder. Die Rinde dient zum Gerben; Zweige und Blätter zum Färben; die geschälten Stan-

gen sind vorzüglich zu Weinpfehlen, Pallisaden und Hopfenstangen. Das frische Espen-Wellholz giebt den Ziegeln beim Brennen eine bläuliche Glasur und mehr Festigkeit. Das Laub ist ein gutes Winterfutter für Schaaf. Die Saamenwolle benutzt man zu Watten und Matratzen. Das junge Laub leidet viel von dem *Pappelblattkäfer* (*Chrysomela populi*). Die *Zitterpappel* wird am sichersten durch Saamen fortgepflanzt. — Die *schwarze P.* hat die Benutzung mit der vorigen gemein; sie wird sogar als Bauholz benutzt. Die Künstler beizen es braun oder schwarz und geben ihm das Ansehen von Ebenholz. Die Knospen sind vor dem Aufbrechen mit einer hellgelben, balsamischen Materie angefüllt, woraus Pappelöl, ein wohlriechender Balsam, eine Wachsseife und Lichter verfertigt werden. In dieser Absicht erweicht man die zerstampften Knospen in siedendem Wasser und erhält ein Wachs, das gut brennt und angenehm riecht. Die Rinde und die Blätter geben mancherlei Farben. Dieser Baum leidet viel von der Raupe des *Weidenspinners* (*Phal. Bomb. Salicis*) und von Blattläusen. Die Fortpflanzung geschieht durch Stecklinge. Man gebrauchte sonst: *Populi gemmae*. — Das zähe Holz der *Weiß-P.* läßt sich gut spalten; man gebraucht es zum innern Schiffbau. Der Tischler, Bildhauer und Drechsler verarbeitet es gern. Der Wagner baut leichte Wagen daraus. Uebrigens werden Rinde und Blätter zur Färberei benutzt. Die *Weiß-P.* pflanzt man durch Saamen und Stecklinge fort; eben so die *Silber-P.* — Ausser dem Nutzen, den die *Silber-P.* mit den übrigen Pappeln gemein hat, nimmt sie sich wegen ihrer schönen Blätter in Anlagen und Alleen herrlich aus. Auch als Brenn- und Bauholz übertrifft sie die vorhergehenden an Güte. — Die *italische P.* hat fast ganz den Nutzen der *schwarzen P.* Als Kopfholz kann sie alle 6—8 Jahr gehauen werden; die zur Saftzeit geschälten Stämme werden zu Masten benutzt. Die Breter aus knotigen Klötzen geben die schönsten Vertäfelungen und nehmen die glänzendste Politur an. Man benutzt die Zweige zu Flechtwerk. Rinde, Zweige und Blätter geben schöngelbe Farben und sollen sogar der Quercitronrinde vorzuziehen seyn. Dieser Baum leidet vorzüglich viel von Insekten. Die Blattläuse verursachen Beulen an Blättern und ihren Stielen. Die Raupe des *Weidenspinners* frisst ganze Anpflanzungen kahl. Am besten gedeiht dieser Baum auf frischem, lockerem Boden. Seine Fortpflanzung ist wie die der *Schwarz-P.* — Die *canadische P.* ist bei weitem den Beschädigungen der Insekten und der Kernfäule nicht so ausgesetzt als die vorhergehenden; sie verdient daher mehr ange-

pflanzt zu werden, besonders aber in holzarmen Gegenden auf gutem Boden ist keine Holzart mehr zu empfehlen, theils wegen der Güte des Holzes, welches eben so gut wie das *Espenholz* benutzt werden kann. Vorzüglich weiß und lang ist die Saamenwolle, die, mit Baumwolle vermischt, häufig verarbeitet wird. Ihre Fortpflanzung geschieht am besten im Frühjahr, und ist wie die der *Schwarz-P.* — Die *Balsam-P.* wird, wegen ihres starken Geruchs, den sie vorzüglich bei warmen Wetter verbreitet, nicht leicht von Insekten angegriffen; sie eignet sich daher sehr gut zu Alleen. Das Holz hat gleiche Güte mit dem der *canadischen P.*; doch ist es dem Wurmfrasse sehr ausgesetzt. Die Knospen schwitzen einen heilsamen Balsam aus. Die Rinde, Zweige und Blätter geben schöne Farben. In den Apotheken gebraucht man: *Tacamahaca resina.* — Die Fortpflanzung ist, ausser der durch Saamen, am leichtesten durch Stecklinge und Wurzelbrut. Uebrigens ist in Hinsicht des Standortes der Pappeln im allgemeinen zu bemerken, daß sie zwar alle gern frisch und feucht stehen, und so ziemlich mit jedem Boden vorlieb nehmen, doch ist ihnen nasser Thonboden durchaus zuwider. Die Vermehrung der *italischen P.* läßt sich noch dadurch beschleunigen, daß man fingerdicke und 5 — 8 Fuß lange Zweige ganz schief in die Erde legt, und den obern Theil derselben wagrecht an den Boden befestigt. In dieser Lage gehen die Triebe alle gerade in die Höhe, die man nachher alle verpflanzen kann.

641. *Diospyros, Dattelpflaume.*

1. *D. virginiana* L. foliis ovatis obtusiusculis nitidis glabris reticulato-venosis, petiolis pubescentibus, gemmis glabris. (WANGH. B. t. 28. f. 58. KERN. t. 773. *D. concolor* MOENCH.)

Virginische D. 5. 6. 7. Dieser große, ausgebreitete Strauch hat viele Aeste und Zweige; seine Blätter stehen wechselweise, sind an der Basis abgerundet und endigen sich in eine stumpfe Spitze, dabei ungezähnt, aber kurzhaarig bewimpert; beide Flächen sind gleichfarbig; der Stiel ist behaart. Die bräunlichgelben Blüthen enthalten 16 Staubfäden und stehen in den Blattwinkeln auf kurzen Stielen. Die sehr schmackhafte Frucht ist von der Größe einer Mispel. In Nordamerika.

a. *D. Lotus* L. foliis oblongis acuminatis subtus pubescentibus, gemmis interne hirsutis. (PALL. r. 1. t. 58. MILL. ic. t. 116.)

Italische D. 5. 6. 7. Es findet sich dieser Baum von 25 — 60 Fuß Höhe, mit vielen Aesten und röthlichen Zweigen. Die abwechselnden Blätter sind 3 — 4 Zoll lang mit etwas zugerundeter Basis und ungezähntem Rande; die Oberfläche ist nur an den Hauptadern behaart. Die schmutzig gelblichen Blüthen erscheinen zu 2 — 3 in den Blattwinkeln auf einfachen, sehr kurzen Stielen. Die Frucht hat auch fast einen Mispelgeschmack. In Italien, Südfrankreich und in der Barbarei.

Die Vermehrung beider geschieht durch Saamen und Ableger. Beide bedürfen Schutz und Bedeckung im Winter. Die jungen Pflanzen sind besonders zärtlich.

642. *Rhodiola*, *Rosenwurz*.

Rh. rosea L. (Engl. Bot. 508. Fl. D. 183. SCHK. t. 331. *Sedum roseum* SCOP.)

Gemeine R. 24. 6. 7. Die Wurzel soll, wenn sie getrocknet ist, den Geruch des Rosenwassers haben, und treibt ganz einfache, aufrechte, spannehöhe, dichtbeblätterte Stengel. Die ungestielten, verkehrt eirunden Blätter sind spitzig, fleischig, graugrün, glatt und nach der Spitze hin gezähnt. Der Asterschirm an der Spitze ist ungestielt und vielblüthig. Die Blüthen sind gelb und an den Spitzen der Blätter röthlich; Kelch und Blüthenblätter der weiblichen sind kleiner und roth punktirt. Oft finden sich in den männlichen, Spuren von Griffeln und in den weiblichen Spuren von Staubgefäßen. Sie variirt mit 5-spaltigen Blüthen. Auf Alpen; Oestr. Salzburg, Krain, Schlesien.

Es war gebräuchlich: *Rhodiola radix*.

Ordo VIII.

ENNEANDRIA, stamina 9.

643. *Mercurialis*, *Bingelkraut*.

1. *M. perennis* L. perennis, simplex, foliis petiolatis cuneato-lanceolatis acutis, radice repente. (HAYNE Arzng. V. 10. Fl. D. 400. CURT. Lond. II. t. 65. *M. Cynocrambe* SCOP. — Var.? fol. crassinerviis longioribus ovato acuminatis: *M. silvatica* HOPP.)

Ausdauerndes B. 24. 4. 5. Die weißliche, sehr ästige Wur-

zel treibt aufrechte, 1 — 1 1/2 Fuß hohe Stengel, die gefurcht und nach der Spitze ziemlich dicht beblättert sind. Die gegenüberstehenden, gestielten Blätter sind eirund, spitzig, gekerbt, dunkelgrün und scharf behaart. Die häutigen, niedergebogenen Nebenblätter sind spitzig und ungezähnt. Die blattwinkelständigen Trauben sind gestielt; sie enthalten grüne Blüthen, stets männliche und weibliche auf verschiedenen Pflanzen. Es findet sich eine lanzetförmige Schuppe zu beiden Seiten des Fruchtknoten. Die Kapseln sind behaart scharf. In hohen Wäldern, auf schattigen Plätzen.

2. *M. ovata* HPP. STRNB. perennis, simplex, foliis subsessilibus ovatis ovalibusque. (Regensb. Denkschr. I. t. IV.)

Ovalblättriges B. 4. 4. 5. Von voriger durch die in bestimmten, ziemlich gleichen Entfernungen stehenden Blattpaare, kürzeren, eirunden oder vielmehr meistens ovalen, sitzenden, sehr dicht gesägten Blätter zu unterscheiden, Oestreich, Ungarn, Croatien.

3. *M. ambigua* L. fl. annua, caule brachiato, foliis lanceolatis, serraturis paucis ciliisque inaequalibus remotis, floribus verticillatis, femineis masculisque intermixtis. (LINN. dec. 1. t. 8.)

Zweideutiges B. ☉. 7—10. Schlanker vom Wuchs als folgende, Blätter kleiner, lanzetlich, mit wenigen stumpfen und entfernten Sägezähnen, die untern meist ganzrandig, die Wimpern entfernt stehend. Am Litorale, am Rhein, und im mittlern Deutschland hier und da auf gebautem Lande.

4. *M. annua* L. annua, caule brachiato, foliis ovatis aequaliter serratis ciliatisque. (Engl. Bot. 559. SCHK. t. 232. HAYNE Arzng. V. 11. *M. ciliata* PRSL. sicil.)

Jähriges B. ☉. 7—10. Die walzenförmige Wurzel ist weiß. Aus ihr entwickelt sich ein lebhaft grünes Gewächs, das sehr ästig, eckig, aufrecht, glänzend, aber übelriechend ist. Die eirunden, spitzigen Blätter stehen gegenüber und sind gestielt, dabei stumpf sägezählig und genervt. An den Gelenken finden sich 4 lanzetförmige, aufrechte, kleine Nebenblätter. Die ganz getrennten Geschlechter sind oft mit Zwittern untermischt. Die männlichen Blüthen bilden dichte Aehren und sind grüngelb-

lich; die ungestielten weiblichen sitzen einzeln oder zu 2 in den Blattwinkeln. An den Seiten des Fruchtknotens finden sich keine Schuppen. Die Kapseln sind weichstachelig. In Gärten, auf Grabeland.

Die erstere ist betäubend und giftig, die Wurzel giebt rothe und blaue Farben; die vierte ist etwas salzig, bitter und sehr verdächtig. Die letztere wird gewöhnlich in Umschlägen und Klystieren angewandt; man führt: *Mercurialis herba*.

644. *Hydrocharis, Froschbiss.*

H. Morsusranae L. foliis petiolatis orbiculato-reniformibus integris nitidis natantibus. (Fl. dan. 878. Engl. Bot. 808. SCHK. t. 333.)

Gemeiner F. 24. 7. 8. Die langen, fadenförmigen Stengel kriechen unter dem Wasser hin. Die kahlen, flachen, etwas lederartigen Blätter sind auf der Oberfläche dunkelgrün, auf der untern röthlich. Die sehr langen weiblichen Blüthenstiele sind einblüthig und an der Basis bescheidet; die männlichen Blüthen bilden 3—4 strahlige Schirme, mit 2 Deckblättchen an der Basis der Stiele. Die ziemlich grossen Blüthenblätter sind weiss, rundlich und an der Basis gelb. Das männliche Nektarium ist 6-theilig. Es finden sich 9—12 Staubgefässe. In stehenden Gewässern.

O r d o IX.

DECANDRIA, stamina 10.

Carica, Melonenbaum.

C. Papaya L. foliis palmatis septemlobis, lobo intermedio sinuato, laciniis oblongis acutis, floribus masculis corymbosis. (GAERTN. 2. t. 122. f. 2. *Papaya vulgaris* LAM. ill. t. 821.)

Gemeiner M. 5. Er wird 18—20 Fufs hoch. Der aufrechte, sehr dicke Stamm ist einfach, narbig und enthält Milchsaft, dabei von den alten Blättern weisslichgrau, die jungen Triebe grün. Die abwechselnden, zerstreuten Blätter stehen auf langen Stielen, sind gross, unbehaart, schön grün und stehen wagrecht. Die männlichen Blüthen sind gelblichweils in ausgebreiteten Trauben, wohlriechend auf 1—2 Fufs langen Stielen; die

weiblichen sind fast ungestielt. Die Frucht hat die Grösse eines Kindeskopfes und enthält ein süßes Mark. In beiden Indien.

Er gehört ins warme Treibhaus in fruchtbare, bündige Erde; verlangt im Sommer viel Feuchtigkeit, im Winter sehr wenig. Man muß ihn jährlich umsetzen, ehe er treibt, und immer in ein größeres Gefäß. Man zieht ihn aus Saamen. Er ist den ganzen Sommer mit wohlriechenden Blumen bedeckt. Die Melonenähnliche Frucht wird sowohl roh als auch gekocht gegessen, und die Milch der unreifen Frucht ist ein Wurmmittel.

O r d o X.

DODECANDRIA, stamina 12.

645. Stratiotes, *Wasserscheer*.

St. Aloides L. foliis ensiformi-triangularis aculeato-serratis. (Fl. dan. 337. Engl. Bot. 379. SCHK. t. 335. a. et b.)

Aloëartiger W. 4. 7. Dieses schwimmende Gewächs ist dem Fröschiß sehr nahe verwandt; seine faserige Wurzel treibt nach allen Seiten lange Ausläufer, an deren Spitzen sich neue Pflänzchen entwickeln. Die gehäuften Blätter sind scharf kielförmig, genervt, kahl, gefäßreich, zerbrechlich und ganz dunkelgrün. Die aufrechten, zweischneidigen Blütenstiele sind kürzer als die Blätter, stachelig sägezählig, und jeder trägt eine weiße Blüthe. Die männlichen Blüten kommen zu 3 — 6 aus einer zweiblätterigen Scheide; die weiblichen kommen einzeln hervor. In stehenden Gewässern; Oestr. Sachs. Berl. Wittenb. Barby, Lüneb. Wolfenb. Brem. Oldenb. Westph. Mecklb. Holst. Pommern.

Menispermum, *Mondsaaime*.

M. canadense L. foliis peltatis cordatis subrotundo-angulatis. (SCHK. t. 337.)

Canadischer M. 5. 6. 7. Dieser windende Strauch klettert an 12 Fuß hoch; seine jungen Zweige sind gestreift und einzeln behaart. Die abwechselnden, sehr lang gestielten Blätter sind ungezähnt, etwas eckig und an der Spitze fadenförmig verlängert; dabei 2 Zoll lang und 2 1/2 Zoll breit; ihre Flächen sind kahl, die untere ist blässer und feinbehaart an den Adern; ihre Stiele stehen nicht völlig am Rande. Die grünlichen Blü-

then in den Blattwinkeln bilden lange Rispen und sind äußerlich fein behaart. Die schwarzen, runden Beeren haben die Gröſſe einer Johannisbeere; sie enthalten einen grünen Saft mit einem flachen, mondförmigen Saamenkorn. In Nordamer.

Dieses Gewächs giebt dunkle, schattige Lauben und ist dauerhaft. Man vermehrt es durch Wurzelbrut.

O r d o XI.

MONADELPHIA, filamenta inferne in unum corpus coalita.

646. Juniperus, *Wachholder*.

I. J. Sabina L. foliis oppositis obtusis medio glandulosis quadrifariam imbricatis tenellis acutis oppositis, caule fruticoso. (PALL. ross. 2. t. 56. f. 2. SCHK. t. 338. GUMP. t. 205.)

Stinkender W. Sadebaum. *h.* Dieser Strauch wird 8 — 12 Fuß hoch; zuweilen findet er sich auch als ein kleiner schiefer Baum. Die alte graubraune Rinde ist faserig aufgerissen; die jüngere kastanienbraun; die jüngste grün. Die am Grunde verwachsenen Blätter stehen paarweise gegenüber, oder zu 3; sie liegen an, oder stehen ab, sind scharf gespitzt und, an der innern Fläche bläulichgrün. An den Spitzen der Aeste stehen sie sehr dicht. Die ganz kleinen Blüthen kommen mit denen des *gemeinen W.* überein; die weiblichen sind hakenförmig zurückgebogen. Die Früchte sind etwas dicker, mehr zusammengedrückt, röthlichblau und hängen abwärts. Er variirt: mit großen, cypressenähnlichen Nadeln; mit sehr kleinen, tamariskenähnlichen; und mit gelbbunten. Auf schattigen Gebirgen; Oestreich, Krain, Istrien, Salzburg, auf den venetianischen Inseln.

a. J. virginiana L. foliis ternis basi adnatis; junioribus imbricatis, senioribus patulis. (WANGH. amer. 9. t. 2. f. 51. SCHK. t. 338.)

Virginischer W. Rothe Ceder. *h.* 5. 6. Ist in seinem Vaterlande ein Baum von 80 — 100 Fuß, in Deutschland von 30 — 40 Fuß. Sein Stamm ist gefurcht und rothbraun; die junge Rinde roth; das Oberhäutchen löst sich in schmale Streifen

ab; seine Zweige stehen wagerecht. Die lanzetförmigen, stehenden Blätter sind klein, undeutlich 4-seitig, bald dicht anliegend, bald abstehend; sie finden sich auch paarweise. Die Blüthen an den jungen Trieben sind denen des *gemeinen W.* ähnlich; die männlichen Kätzchen sind rothbraun, die weiblichen Blüthen röthlich. Die länglichrunden Früchte sind an GröÙe und Geschmack den gemeinen Wachholderbeeren gleich, anfänglich blau-röthlich und weiß bereift, zuletzt purpurroth mit 2 — 3 Kernen. Die *J. caroliniana* und *J. bermudiana* sind nach *Willdenow* bloÙe Spielarten. In Nordamerika.

2. *J. communis* L. foliis ternis patentibus mucronatis bacca longioribus. (Fl. dan. 1119. Engl. Bot. 1100. SCHK. t. 338. GUIMP. t. 206. — *Var. arborea*, fol. longioribus: *J. suecica* MILL.)

Gemeine W. 5. 5. Gewöhnlich findet er sich als sperriger Strauch, zuweilen aber auch als ein 20—30 Fuß hoher Baum. Die alte Rinde ist rothgrau, aufgerissen; die jüngere rothbraun; die jüngste grün und erhaben gestreift. Die Nadeln sind ungestielt, pfriemenförmig, hart, undeutlich 4-seitig, auf der innern Seite platt und weißgraulich, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ Zoll lang. Die Kätzchen erscheinen an den vorjährigen Trieben: die männlichen sind länglich eiförmig, fast ungestielt, aufrecht, rostgelb, 10-blüthig; jede Blüthe besteht aus einer 3-eckigen Schuppe, gewöhnlich mit 4 Antheren. An der Spitze des Kätzchens sitzen die Antheren oft gehäuft ohne Schuppen. Die obern Schuppen des weiblichen Kätzchens wachsen zusammen und bilden eine unechte Beere, die in 2 Jahren reif wird. Auf trockenen Waldplätzen.

3. *J. nana* W. foliis ternis falcatis subimbricatis longitudine baccarum. (SCHK. t. 338. GUIMP. t. 207. *J. sibirica* BURGSD. *J. commun. saxatilis* PALL. ROSS. II. t. 54. *J. commun. 7. montana* AIT.)

Zwerg-W. 5. 5. 6. Dieser 3—4 Fuß hohe Strauch hat niederliegende Aeste. Die alte Rinde ist hellbraun und rissig; die junge gelbbraun und erhaben gefurcht. Die ziemlich breiten Blätter sind auf der Unterfläche graugrün, mit einem dicken Nerven und etwas umgebogenem Rande. Die Kätzchen erscheinen zwischen den Blättern. Die kleinen Früchte sind etwas länglich, nach 2 Jahren süß und enthalten oft nur einen Kern. Auf Gebirgen; Steyermark, Salzburg, Böhmen, Schlesien.

4. *J. Oxycedrus* L. foliis ternis patentibus mucronatis bacca brevioribus. (DU HAM. t. 128.)

Spanischer W. 5. 5. Ein Strauch von 10—20 Fufs Höhe, zuweilen ein Baum mit braunrother oder braungelber Rinde und erhabenen Strichen. Die $\frac{3}{4}$ Zoll langen Nadeln haben auf der einen Fläche einen erhabenen Nerv, auf der andern eine Furche, und einen umgebogenen Rand; sie sind breiter und stärker als die des *gemeinen W.* Die Blüthen erscheinen an den jährigen Trieben zwischen den Blättern. Die röthlichbraunen Früchte sind länglich-rund und von der Grösse einer Haselnufs. Auf rauhen Plätzen; Krain, Litorale.

Das starke Holz des *gemeinen W.* benutzt man zu feinen Arbeiten; es wird von keinem Insekt beschädigt und hat die Dauer des Cedernholzes. Den grössten Nutzen gewähren die Früchte; sie geben den bekannten Wachholdersaft, ein schätzbares Oel gegen die Raude der Schaafe, einen guten Brantwein (*Genevre*), der im ganzen Norden Europa's allbeliebt ist, einen gesunden Wein (*Genevrette*); sie sind magenstärkend, schweiß- und harntreibend; man gebraucht sie zum Räuchern; und sie nähren eine grosse Menge Vögel, besonders die *Drosseln* oder *Krammetsvögel*. Zwischen Holz und Rinde befindet sich das helle, wohlriechende Harz, *Sandrak*, das zu weissen Firnissen, und in der Arznei statt des *Mastix* gebraucht wird. Der Rauch des Gesträuches giebt dem Fleische einen angenehmen Geschmack. Man führt: *Juniperi lignum, summitates, baccae*, und *Sandaraca resina*. — Der Wanzengeruch des *Sadebaums* hält Motten von Kleidern ab, wenn man frische Zweige dazwischen legt. Man bereitet daraus ein Oel, das in starken Gaben die heftigsten Wallungen und Krämpfe verursacht. Deswegen ist der öffentliche Verkauf desselben mit Recht verboten. Der Landmann vertreibt mit dem Absud der Zweige die Würmer bei Pferden und heilt mit den gepulverten Blättern alte Geschwüre. Man führt: *Sabinae herba*. — Der *Zwerg-W.* hat gleichen Nutzen mit dem *gemeinen W.*; er verdient wegen seines schönen Anstandes eine Stelle in den Gärten. — Der *spanische W.* hat denselben Nutzen; seine Beeren liefern das bekannte Oel: *l'huile de Cade*. — Am dauerhaftesten ist das schöne Holz des *virginischen W.*; es widersteht der Verwesung, und sein Wohlgeruch den Insekten. Man benutzt es zum Schiffbau, zu Fußböden und Hausgeräth; die englischen Bleifedern sind damit gefasst. — Man pflanzt sie alle durch Saamen und Stecklinge fort; doch muß der *virginische W.* durch amerikanischen Saamen fortgepflanzt werden.

647. *Taxus, Eibe.*

T. baccata L. foliis linearibus distichis planis, receptaculis masculis globosis. (Engl. Bot. 746. SCHK. t. 339. GUMP. t. 208. — *Var.* foliis angustioribus: *T. italica* Hort.)

Gemeine E. 5. 3 — 5. Sie findet sich 30 — 40 Fuß hoch und 1 — 2 Fuß dick; ihre Rinde ist rothbraun, die jüngere gelbgrün und rostbraun gestreift; die jüngste grüngelb und gefurcht; Sie treibt Quirl und die jungen Zweige beugen sich rückwärts. Die einzelnen Nadeln stehen kammförmig, sind kurz gestielt, $1\frac{1}{2}$ — 2 Zoll lang, kurz und scharf zugespitzt, mit einer erhabenen Rippe und glänzend grün auf der Oberfläche. Die Blüthen erscheinen an den Spitzen der Zweige. Die männlichen Kätzchen tragen an einer gemeinschaftlichen Säule viele gestielte Staubgefäße; die weiblichen enthalten in einem fleischigen Fruchtboden eine einzelne Blüthe mit einem eirunden, durchbohrt benarhten Fruchtknoten ohne Griffel; diese hinterläßt eine hochrothe, unechte Steinfrucht. In Gebirgen fast in ganz Deutschland.

Man hält das Holz der *Eibe* für das feinste und festeste für Hausgeräthe, Instrumente und viele andere feine Arbeiten. Es besitzt eine unvergängliche Dauer. Man beizt es schwarz und dann ist es dem Ebenholze völlig gleich. Das geraspelte Holz soll ein bewährtes Mittel gegen den Biss toller Hunde seyn. Dieser Strauch giebt dichte Hecken. Neuere Beispiele lehren, daß man vor dem Genuß der Beeren und vor der Fütterung des Viehes mit den jungen Zweigen warnen muß.

Myristica, Muskatennuß.

M. moschata L. foliis oblongis acuminatis glabris, venis simplicibus, fructu solitario glabro. (*M. officinalis* GAERTN. 1. t. 41. f. 1. Bot. Mag. St. 6. t. f. 2. *M. aromatica* LAM. ill. t. 832. *M. officinalis* HOOK. exot. Fl. 155. 156. Bot. Mag. 2756.)

Echte M. 5. Dieser Baum liefert die bekannten *Muskatennüsse*, womit die Holländer lange Zeit einen reichen Alleinhandel trieben, da sie diesen Baum nur auf der Insel *Banda* unterhielten. Die *Nüsse* geben ein wesentliches Oel. Die fleischige, feste Haut um die Nuß ist hochroth und wird beim Trocknen

gelb; sie giebt die bekannte *Muskatenblüthe*. Man bringt auch die Nüsse mit Zucker eingemacht zu uns. Sowohl die Nuss, als die sogenannte Blüthe benutzt man als vorzügliche Gewürze. In den Apotheken kennt man: *Moschata nux*.

Danaë, *Danaë*.

D. racemosa MED. ramulis foliiformibus lanceolatis. (*Ruscus racemosa* L. *Danaidia* — LK.)

Traubige D. 5. 7. 8. Kleinstrauch von 3 — 4 Fufs Höhe, Blüthen in gipfelständigen Trauben, meist zwittrlich, Früchte roth. Portugal, Inseln des Archipelagus.

648. *Ruscus*, *Mäusedorn*.

1. *R. aculeatus* L. foliis (ramul. foliiform.) mucronato-pungentibus supra floriferis nudis. (Engl. Bot. 560. SCHK. t. 340. STURM 41.)

Stechender M. 5. 2 — 6. Dieser 1 — 2 Fufs hohe, immergrüne Strauch hat das Ansehn einer kleinen Myrte. Seine grünen Zweige sind stumpfleckig und stark gefurcht. Die abwechselnden, ungestielten Blätter sind eirund oder lanzetförmig, an der Basis gewöhnlich etwas gewunden, parallel genervt, fast federartig, an der Spitze stechend, $\frac{3}{4}$ Zoll lang, und glänzend dunkelgrün. Die kleinen, röthlichweissen Blüthen entspringen einzeln oder gepaart, kurz gestielt, dicht über der Basis der Blätter, aus einer häutigen, länglichen Schuppe. Die äussern Kelchabschnitte sind gröfser. Das aufgeblasene, dunkelviolette Honiggefäß trägt drei doppelte, sitzende Antheren mit einer Spur von Stempel. Es finden sich auch Zwitter. Die rothe, süßliche Beere endigt sich in eine kurze Spitze. Auf Heideplätzen, in Wäldern; Oestreich, Krain, Litorale, Friaul.

2. *R. Hypophyllum* L. foliis subtus floriferis nudis. (BLACKW. t. 194.)

Breithblätteriger M. 24. 5. 6. Diese eben so hohe und immergrüne Staude hat kahle, grüne, tief gefurchte Zweige. Die abwechselnden, gestielten Blätter sind $2\frac{1}{2}$ — 3 Zoll lang, $1\frac{1}{4}$ Zoll breit, fast lederartig, länglich eiförmig, sehr lang zugespitzt und verlaufen sich in Stiele; dabei sind sie unge-

zähnt, beide Flächen kahl und grün. Die grünlichweißen Blüten entspringen in der Mitte der Mittelrippe aus sehr kleinen häutigen Schuppen, und stehen zu 2 — 3 auf langen einblüthigen Stielen; sie hinterlassen kleine rothe Beeren. In Waldgegenden; Fiume, auf den venetianischen Inseln.

3. *R. Hypoglossum* L. foliis supra floriferis sub foliolo. (SCHK. t. 340.)

Zungen-M. 4. 5. Dieses Gewächs ist 1 — 2 Fuß hoch und besteht aus einfachen, grünlichen, biegsamen, gestreiften Zweigen. Die ungestielten, lederartigen Blätter sind 3 Zoll lang, $1\frac{1}{4}$ Zoll breit, breit lanzetförmig, an beiden Enden zugespitzt, ungezähnt, schmutzig grün und genervt; sie stehen unten in Quirlen, oben abwechselnd. Die kleinen gelbl. Blüten erscheinen zuweilen auch auf der Oberfläche, wie bei der vorigen, auf der Mitte der Mittelrippe im Winkel eines $\frac{3}{4}$ Zoll langen Blättchens, zu 2 — 5, auf langen Stielen mit kleinen, häutigen Schuppen an der Basis derselben. Die ziemlich grossen, eirunden Beeren sind roth und enthalten 1 — 2 halbrunde Kerne. In Wäldern; Krain, Litorale.

Mit dem ersteren hielt man sonst vermittelst der stechenden Zweige die Mäuse ab; daher der Name. Man kocht die Wurzelsprossen und genießt sie mit Essig und Oel. Aus den Zweigen macht man starke Besen. Die beiden letztern haben ähnlichen Nutzen. Es war gebräuchlich: *Rusci radix*, *semina*, von dem erstern, und von dem letztern: *Uvulariae herba*. Die Vermehrung geschieht am leichtesten durch Wurzelsprossen.

649. *Ephedra*, *Ephedra*.

1. *E. distachya* L. vaginis articulorum bidentatis obtusis, amentis binis ternisve oppositis, pedunculis amento brevioribus. (LAM. ill. 830. SCHK. Handb. t. 339.)

Zweiährige E. 5. 6. 7. Blattloser Strauch von ein paar Fuß Höhe. Südeuropa, bis in die Schweiz.

2. *E. monostachya* L. vaginis articulorum bidentatis obtusis, amentis solitariis sparsis oppositisve,

pedunculis amento longioribus. (PALL. ross. II. t. 83.
WATS. dendr. brit. 142.)

Einährige E. 8—11. Vöriger ähnlich, aber weit kleiner.
Sibirien, Ungarn.

Druck unangesehen folgende.

N a c h t r ä g e.

Bei veränderten Ansichten über die Benutzung dieses Buches, wird es nothwendig, manches früherhin und vorzüglich bei Bearbeitung der ersten Classen absichtlich weggelassene nachzutragen, weshalb hier die nothwendigsten Einschaltungen für die drei ersten Classen nachfolgen. Zahlreiche fernere Nachträge über das Ganze, fremde und eigne Beobachtungen und Correspondenz-Notizen enthaltend, werden nach den natürlichen Verwandtschaften der sie betreffenden Gewächse geordnet, und mit einer Uebersicht der ganzen deutschen

Flora in ihren natürlichen Entwicklungsstufen verbunden, einen besondern Band als „Beiträge für die Flora Deutschlands“ bilden, dessen Druck unausgesetzt fortgeht.

R.

N a c h t r ä g e

Bei veränderten Ansichten über die Benennung dieses Buches, wird es notwendig, manches für den nun vorzüglich bei Bearbeitung der ersten Classen absehblich weggelassene nachzutragen, was halb bei die notwendigen Einsparungen für die drei ersten Classen nachfolgen. Zahlreiche fernere Nachträge über das Ganze, Freunde und eigene Beobachtungen und Correspondenz-Notizen eingehend, werden nach den natürlichen Verwandtschaften der sie betreffenden Gewächse geordnet und mit einer Uebersicht der ganzen deutschen

M O N A N D R I A.

Seite 9 vor Hippuris:

Suffrenia, Suffrenie.

Cal. quadrifidus. *Cor.* o. *Germ.* superum subglo-
bosum. *Stylus* integer. *Capsula* bilocularis, bivalvis,
polysperma. — *Fam.* Lythrariae-Salicarieae. —

S. filiformis BELLARD. act. Taur. VII. t. 1. f. 1.
Fadenförmige S. ☉. 8. 9. Der Stengel ist zart fadenför-
mig, liegend, einfach und nach oben ästig, die Blätter gegen-
über, sitzend, eirund, kahl und glatt, Blüthen achselständig, si-
tzend. In Gräben im Venetianischen.

Seite 11:

Corispermum L. *Wanzenname.*

Cal. 1 — 3 sepalus. *Stam.* 1 — 2 — 5. *Utriculus*
membranaceo-marginatus. *Sem.* 1. plano-convexum.

1. *C. hyssopifolium* L. foliis linearibus villo-
sulis enerviis bracteisque inermibus, spicarum termina-
lium floribus petaloideis monandris, utriculo apiculato.
(*C. nitidum* KIT. *C. purpurascens* HOST.)

Isopblättriger W. ☉. 7—9. Im südl. Europa, Ungarn.

2. *C. canescens* KIT. foliis bracteisque lineari-
lanceolatis mucronatis spicisque elongatis pentandris ca-
nescentibus. (*C. intermedium* SCHWGG.)

Grauwerdender W. ☉. 7—9. In Ungarn und am baltischen
Meere.

3. *C. microspermum* Host. foliis bracteisque linearibus cauleque pubescentibus, floribus axillaribus distantibus.

Kleinsaamiger W. ☉. 6—8. In Sandgegenden in Ungarn.

4. *C. elatum* Host. caule tomentoso, foliis lineari-lanceolatis margine cartilagineis, floribus axillaribus solitariis.

Hoher W. ☉. 6—8. In Sandgegenden in Ungarn.

DIANDRIA.

Seite 20:

1^a. *Veronica spicata* (huc. var. alpina: *V. Sternbergiana* BERNH. im südlichen Tyrol.)

1^b. *V. nitens* Host. stricta, florum racemo longissimo, foliis oblongis, inferioribus petiolatis obsolete crenatis, superioribus alternis integerrimis.

Glänzender E. 24. 7—8. Krain.

1^c. *V. squamosa* PRSL. caule paginaque foliorum inferiore leviter pubescente, foliis omnibus ovato-lanceolatis crenato-dentatis, calycibus margine ciliatis superficie albo-squamosis.

Schuppiger E. 24. 8. Auf dem Berge Gelec in Böhmen.

1^d. *V. orchidea* CRNTZ. foliis oblongis oppositis crenato-serratis lucidis, inferioribus petiolatis, corollae tubulosae laciniis porrectis acutis. (Bot. Mag. 2210. *V. cristata* BERNH. *V. crassifolia* KIT.)

Orchisblüthiger E. 24. 7. 8. Oestreich, Ungarn, Galizien.

1^e. *V. neglecta* VAHL. erecta, incano-tomentosa, foliis lanceolatis acutis basi cuneatis serratis, supremis integerrimis. (*V. incana* W. KIT. t. 244. non LINN. *V. canescens* SCHRAD. *V. pallens* Host.)

Graulicher E. 24. In Ungarn, Galizien.

3^a. *V. media* SCHRAD. (*V. alternifolia* LEJ.!)

In Waldungen der Provinz Lüttich selten. LEJEUNE!

3^b. *V. laxiflora* LEJ. caule foliisque subternis cuneato-lanceolatis acuminatis, subaequaliter serratis glabris; floribus laxe racemosis.

Schlaffblüthiger E. 24. 6. 7. Blüht angenehm rosenroth und unterscheidet sich von der ähnlichen *V. glabra* EHRH. noch durch die an der Basis keilförmigen, nicht eirunden Blätter, schlaffen Blüthentrauben, langen, spitzigen Kelchabschnitte. In Waldungen der Provinz Lüttich.

3^c. *V. paludosa* LEJ. caule foliisque suboppositis cordato-oblongis obtusis inaequaliter crenato-serratis pubescentibus, bracteis lineari-filiformibus pedicellos aequantibus. (*V. elegans* DEC. *V. carnea* Hortul.)

Sumpf-E. 24. 6. 7. Blüthe weiß mit rosenroth überlaufen. In Sümpfen der Provinz Lüttich. *)

3^d. *V. elata* HOST. foliis oblongis lanceolatis argute serratis pubescentibus oppositis ternis quaternisve, caule ramoso, bracteis linearibus pedunculo longioribus. (*V. crinita* KIT.? *V. longebracteata* LK.?)

Hoher E. 24. 6. 7. An schattigen feuchten Orten, häufig an der Leitha in Oestreich, Ungarn.

3^e. *V. elatior* EHRH. foliis oblongis lanceolatis cordatis serratis pubescentibus, inferioribus oppositis, superioribus ternis, caule superne ramoso, bracteis pedunculo longioribus.

Sehr hoher E. 24. 6. 7. In Sümpfen, um stehende Wasser in Oestreich, Kärnthen.

3^f. *V. Hostii* MORETT. caule erecto subflexuoso superne ramoso, foliis oblongis lanceolatis canaliculatis inciso-denticulatis ternis quaternis oppositisve, capsulis glabris. (*V. recta secunda* TABERN. p. 99. f. 4.)

*) Diese *Veronicae* sahe ich bei Herrn Dr. Lejeune in Verviers, so wie bei Herrn Dr. Courtois im bot. Garten in Lüttich blühen, und verdanke denselben schöne Original-Exemplare.

Host's E. 24. 6. 7. In Ungarn an überschwemmten Plätzen der Donau und Theiss,

3^a. *V. geniculata* KIT. foliis ternis glabris linearilanceolatis canaliculatis serratis, caule stricto superne pubescente.

Kniebogiger E. 24. 7. Ungarn,

3^b. *V. villosa* SCHRAD. caule villoso, foliis ovatis inciso-serratis in petiolum attenuatis, inferioribus oppositis, reliquis alternis. (SCHRAD. ver. spic. t. 1. f. 3. *V. grandis* FISCH.)

Zottiger E. 24. 7. 8. Ungarn,

9. *V. alpina* (huc: *var. fol. serratis*, inferioribus ovato-subrotundis, superioribus ovatis: *V. rotundifolia* SCHRK. Fl. Salisb. t. 1. f. 2. BRAUNE Salz. Fl. t. 2. *V. Gebhardiana* VEST.? et *V. pygmaea* SCHRK. Fl. Salisb. t. 1. f. 1.)

11^a. *V. aphylla* (huc: *var. repens*: *V. depauperata* W. KIT. t. 245.)

11^b. *V. Baumgartenii* R. S. foliis inf. opp. sessilibus ovali-lanceolatis serratis, summis alternis linearilanceolatis, corymbo terminali dichotomo, corolla calyce duplo maiore. (*V. petraea* BAUMG. non STEV. *Gebhardiana* VEST?)

Baumgarten's E. 24. In Siebenbürgen auf Alpen.

12. *V. scutellata* (huc: *var. pubescens*: *V. Parmularia* TRATT.)

15. *V. officinalis* β . *Tournefortii* SCHM. (huc: *V. Mülleriana* VEST.)

27^b. *V. filiformis* VAHL. pedunculis tenuissimis, foliis cordato-subrotundis crenatis pluries longioribus, laciniis calycinis lanceolatis corolla brevioribus. (RCHB. pl. crit VII. 867.)

Fadenstieliger E. 5. 6. Von der ähnlichen *V. Bux-*

baumii durch die weit längeren, sehr dünnen Blütenstiele, weit kleineren Blätter, grossen Blumenkronen und längere, verkehrt herzförmige Kapseln zu unterscheiden, wie die Abbildung lehrt. Im Orient, Caucasus.

30^b. *V. Cymbalaria* BERTOL. foliis cordato-rotundatis 7 — 9 dentatis obtusis carnosiss, calycibus fructus patentibus, capsulis hirsutis, corollis calycem excedentibus albis. (*V. cymbalariaefolia* VAHL. BUXB. I. t. 39. f. 2. SIBTH. et SM. Fl. graec. t. 9.)

Cymbelblättriger E. ☉. 2. 3: Am südlichen Litorale von Griechenland nach Dalmatien und Italien, auf Mauern, an Steinen.

Seite 30:

Paederota L. *Paederote*.

Cal. 5-partitus. *Cor.* ringens, ecalcarata, subaequaliter bilabiata, fauce nuda. *Stamina* supra labium inferius parallela exserta. *Caps.* bilocularis.

1. *P. Ageria* L. foliis subsessilibus lanceolatis, calycibus corollam aequantibus, galea bifida. (STURM VI. 24. *P. lutea* LINN. suppl. *P. Bonarota* JACQ. hort. Vind. 124. *P. urticaefolia* BRIGN. *Wulfenia Ageria* SM. *Bonarota chamaedrifolia* SCOP.)

Gelbe Paederote.

2. *P. Bonarota* L. foliis subpetiolatis ovato-rotundis, calycibus corolla brevioribus, galea indivisa. (JACQ. austr. app. 39. *P. coerulea* LINN. suppl. STURM VI. 24. *Veron. Bonarota* sp. pl. ed. 1. *Wulfenia Bonarota* SM.)

Blaue Paederote.

Wulfenia JACQ. *Wulfenie*.

Cal. 5-partitus. *Cor.* ringens, ecalcarata, inaequaliter bilabiata, fauce villosa. *Stamina* infra labium superius conniventia. *Capsula* bilocularis.

W. carinthiaca Jcq. (*Paeder. nudicaulis* LAM. ill. pl. 13. f. 2.)

Seite 31:

3. *Pinguic. leptoceras* RCHB. nectario subulato porrecto, corollae lobis omnibus calycisque superioribus rotundatis, huius inferioribus lanceolatis. (RCHB. pl. crit. I. 171.)

Dünnhorn - F. ☉. Schweiz, Südtirol. Erfahrene Pflanzenkenner, welche in der Schweiz und in Südfrankreich gehörig zu Hause sind, versichern mich, in der Schweiz niemals die südfranzösische *P. grandiflora*, die ich pl. crit. I. 174 abgebildet habe, sondern immer nur diese *P. leptoceras* angetroffen zu haben.

2^a. *Salv. nemorosa* L. subtilissime tomentosa, foliis cordato-lanceolatis serratis, bracteis flore brevioribus coloratis, corollae labio reflexo, staminum stipite nullo. (RCHB. pl. crit. VI. 722. Hormin. silv. alt. spec. CLUS. hist. IV. p. xxxi. *S. elata* HOST, *S. silvestris* JACQ. austr. 212.)

Hain - S. 24. 5. 6. Lebhaft grün, sehr zart filzig oder kahl, ihre Blätter bald breiter bald schmaler, Blüthen dunkelblau, (so wie bei der ähnlichen) mit saffrangelben Drüsen besetzt, Unterlippe zurückgeschlagen. An Wegen, Mauern, auf Felsen durch einen grossen Theil von Deutschland.

2^b. *S. silvestris* L. pubescens! foliis cordato-lanceolatis serratis, bracteis flore brevioribus coloratis, corollae labio porrecto, staminum stipite discreto. (Horm. silv. V. spec. prior CLUS. hist. IV. p. xxxi. sine. ic. RCHB. pl. crit. VI. 723.)

Wilde S. 24. 5. 6. Kleiner und schlanker als vorige, sehr bestimmt fein behaart, besonders am Blüthenstande, die Lippe der dunkelblauen Blume vorgestreckt. Böhmen, Niederösterreich.

3^b. *Salv. viridis* L. foliis oblongis obtusis aequaliter crenatis petiolatis, floralibus amplexicaulibus, verticillis inferioribus distantibus, galea elongata obtusa, calycibus fructiferis reflexis. (JACQ. ic. rar. t. 4. DESF. atl. t. 1. Sibth. Fl. graec. t. 19. RCHB. pl. crit. VI. 727.)

Grüne S. ☉. ♂. 5. 6. Dalmatien.

3^e. *S. Verbenaca* L. foliis cordato-oblongis sinuatis eroso-dentatis glabris, corollis calyce angustioribus porrectis. (SM. Engl. Bot. 154. RCHB. pl. crit. VI. 718. Horm. silv. etc. BARREL. ic. 208. *S. clandestina* THORE non L. *S. praecox* LOIS non al. *S. micrantha* DESF. H. Par.)

Eisenkraut - S. ♂. 5. 7. Istrien, Dalmatien.

3^d. *S. multifida* SIBTH. foliis cordato-subhastatis pinnatifidis glabris rugosis, laciniis crenatis, corollis calyce plus duplo longioribus. (SIBTH. fl. graec. 23. RCHB. pl. crit. VI. 719. 720. *S. polymorpha* HFFGG. LK. *S. clandestina* BERTOL. TEN. HOST. *S. praecox* SAV. VIV. *S. Viviani* SPR.)

Vielspaltige S. ♂. Istrien, Dalmatien.

3^e. *S. nutans* W. K. foliis cordato-oblongis acuminatis duplicato-crenatis supra scabriusculis subtus cum caule pubescentibus, bracteis cordato-mucronatis coloratis calycis galea acuta subbrevioribus, spicis paniculatis nutantibus. (W. KIT. t. 62. *S. pendula* BESS.)
Nickende S. 4. 6. 7. Ungarn, Galizien.

e. *S. Horminum* L.

Auch in Dalmatien und auf den Inseln des adriatischen Meeres.

Seite 41:

1. *Circaea alpina* L. glaberrima, petiolis planis membranaceo-alatis, foliis sinuato-dentatis, petalis calyce brevioribus basi acutis bifidis.

2. *C. intermedia* EHRH. glabra, petiolis teretibus canaliculatis, foliis sinuato-dentatis, petalis calycem aequantibus basi obtusis profunde emarginatis. (Fl. dan. 256.)

Mittelschlag - H. 4. 7. 8. Wird jetzt wieder als eigne Art betrachtet, nachdem man sie lange als Abänderung aufführte. Aber beide Ansichten scheinen einseitig, denn es giebt ebenso wohl zwei *C. intermediae* als zwei *Gea intermedia*, da wohl jene sowohl als diese ursprünglich Bastardformen seyn mögen,

die bekanntlich unter Doppelverhältniß entstehen können. In schattigen Bergwäldern.

3. *C. lutetiana* L. inflorescentia pubescente, petiolis teretibus canaliculatis, foliis remote dentatis, petalis basi obtusis profunde emarginatis calycem aequantibus.

Seite 42:

1^b. *Fraxin. rotundifolia* AIT. foliis imparipinnatis; foliolis subrotundis acutiusculis subduplicato-serratis subsessilibus, floribus completis. (WILLD. Baumz. t. 2. f. 1.)

Rundblättrige E. 5. 4. Im Syomischen Comitatz in Ungarn.

Seite 44:

1^b. *Salicornia radicans* SM. caule lignoso radicante, internodiis subcylindricis, articulationibus compressis retusis, spicis incrassatis. (Engl. Bot. 1691.) *)
Wurzelnder G. 24? Das Ausdauern der Wurzel ist noch nicht erwiesen. Die Pflanze ist übrigens im Wuchs und Ansehen verschieden, liegt nieder und hat dünnere holzige Glieder, dünnere längere Aehren. An sandigen und thonhaltigen Ufern; Holstein.

Lemna, Wasserlinse.

Anm. Was ich vor zwei Jahren anderwärts schrieb, möchte ich auch hier in Erinnerung bringen, daß nämlich die Fortpflanzung dieser Gewächse häufiger auf die der Bulbenbildung analoge Art als durch Saamen geschieht. Die ursprünglichste Bulbenbildung ist, wie wir wissen, ein Heraustreten der grünen Parenchymkörner über die äußere Bedeckung. Bei mehrere Jahre fortgesetzten Beobachtungen über Infusionsthierchen entdeckte ich auch eine *Furcularia*, welche an Lemna Arten lebte, und hielt Colonien davon ganze Jahre lang in Zuckergläsern in der Stube. Mit Eintritt des Winters waren alle Lemnae geschwun-

*) Die von MERT. u. KOCH citirte Abbildung Sv. Bot. 252, stellt nichts anderes als die gewöhnliche *S. herbacea* dar.

den, ihr leeres Zellgewebe schwamm noch auf dem Wasser, die Parenchymkörner waren sämmtlich herausgetreten und zu Boden gefallen. Als im März des folgenden Jahres die ersten wärmenden Sonnenstrahlen wieder einwirken konnten, erhoben sich jene Körner zur Oberfläche und erschienen wenig größer als feine Sandkörner, nahmen aber sehr bald an Umfang zu, entfalteten in ihrem Innern neue Zellen und verflachten sich zur Gestalt der sogenannten *Lemna arrhiza*, die noch neuerlich in STURMS Flora als Species abgebildet worden ist. Von dieser Zeit an ging das Wachsthum so schnell vor sich, daß gegen Ende des Aprils die ganze Oberfläche des Wassers ebenso wie im verflossenen Jahre mit erwachsener *Lemna* bedeckt war. Andere Wasserpflanzen als Charae, Ceratophylla und Myriophylla überwinterten als losgerissene Stückchen, und wuchsen im nächsten Frühling wieder fort. Vergl. Botanik S. 311. —

T R I A N D R I A.

Seite 55:

1^b. Valer. sambucifolia MIK. foliis omnibus pinnatis, foliolis late ovatis, inferiorum subcordatis, omnibus grosse serratis.

Fliederblättriger B. 24. 5. 6. Robuster gebauet als die ähnliche *V. officinalis*, von ihr besonders durch die breiten Blättchen ausgezeichnet. Blüht früher als dieselbe. Wächst in sumpfigen Gebirgsgegenden in Böhmen im Isargebirge, in Mähren und in Süddeutschland? —

2^a. *V. officinalis* a. (*V. exaltata* MIK.) β. (*V. pratensis* DIERB.)

2^b. *V. repens* HOST. radice repente, foliis caulinis pinnatis: foliolis dentatis sessilibus; inferiorum oblongo-ovatis, superiorum lanceolatis.

Kriechender B. 24. 5. 6. Auf den Donauinseln.

Seite 57:

9^b. *V. tuberosa* L. foliis obtusis, radicalibus ovato-oblongis integris, caulinis lineari-pinnatifidis, floribus hermaphroditis. (MORIS. sect. 7. t. 15. f. 20. LOB. 717.)

Knolliger B. 24. 5. Im südlichen Krain, am Monte spacoato, Italien, Südfrankreich.

9°. *V. saliunca* ALL. glabra, foliis radicalibus lineari-cuneatis, caulinis linearibus basi subdentatis, floribus hermaphroditis. (ALL. ped. t. 70. f. 1.)

Piemontesischer B. 24. 8. Auf den höchsten Alpen Obersteyermarks; v. VEST: welchem wir die lebendige Pflanze verdanken. Italien.

Seite 59:

F e d i a.

2°. *F. costata* STEV. bracteis oblongis obtusiusculis, fructu subgloboso compressiusculo utrinque intra sulcos costato. (BETK. monogr. ic.)

Rippen-L. ☉. 4. 5. In der Gegend von Cölleda in Thüringen: Herr Pastor FEST!

2°. *F. tridentata* STEV. capsula inflato-subglobosa, antice exarata, coronae dente postico triangulato, anticis binis brevioribus acutis. (RCHB. pl. crit. I. 131.)

Dreizähniger L. ☉. 5. 6. In Taurien und im Caucasus am Terek, in Sachsen zwischen Dresden und Meissen an der Elbe.

2°. *F. pumila* V. capsula inflato-compressa, loculi fertilis dorso lanceolato elevato-marginato in lobum truncatum coronae explanato-trilobae excurrente. (RCHB. pl. crit. II. 223. (*Valerianella multifida* GOU. *Valer. membranacea* LOIS.)

Kleiner L. ☉. 5. Auf dem Gerhardsberge in Ungarn. LANG!

2°. *F. vesicaria* V. capsula oblonga, corona inflato-subglobosa, dentibus concentricis. (Fl. graec. t. 34. RCHB. pl. crit. I. 139.)

Blasenfrüchtiger L. ☉. 5. 6. Im Orient und in der Provinz Lüttich in Belgien. LEJEUNE u. COURTOIS. Dalmatien. PORTENSCHLAG.

6°. *F. hamata* (*Valerianella*) BAST. capsula ovata antice planiuscula, postice tricostata longitudina-

liter exarata, calyculoque membranaceo hirsuto, dentibus senis glabris ipso longioribus hamatis. (*F. coronata integrifolia* RCHB. pl. crit. I. 133. *F. lasiocephala* BETK. diss. cum ic. fruct.)

Haken-L. ☉. 5. 6. Auf dem Adlers- und Gerhardsberge bei Ofen. LANG! SADLER!

6°. *F. discoidea* V. corona rotata duodecimdentata, dentibus membranam subaequantibus uncinulatis. (RCHB. pl. crit. II. 226.)

Scheibenzähniger L. ☉. Portugal, Dalmatien, bei Spalatro: PORTENSCHLAG.

Seite 62 vor Gladiolus:

Trichonema, *Ixirole*.

Perianth. hypocrateriforme, limbo sexpartito, regulari. *Stigmata* tria bifida, angustissima, reflexa. *Caps.* trilocularis, polysperma. — *Fam.* Irideae. —

1. *T. Bulbocodium* GAWL. scapo diviso, pedunculis elongatis, foliis linearibus compressis arcuatis. (Bot. Mag. 365. *Ixia Bulbocod.* JCQ. ic. rar. 271. MILL. ic. 240. RED. lil. II. 88. SIBTH. Fl. graec. t. 36.)

Europäische L. 24. 2. 3. Am südlichen Litorale.

Gladiolus.

1. *Gl. communis* L. (RCHB. pl. crit. VI. 817.) Am adriatischen Meere in Olivengärten, an Weinbergen und grasigen Orten.

2. *Gl. imbricatus* L. (RCHB. pl. crit. VI. 818. *Gl. rossicus* PERS. *Gl. Marshallii* POIR. *Gl. palustris* GAUD.)

3. *Gl. segetum* GAWL. bulbotubere simplici, foliis ensiformibus; floribus distichis, perianthii laciniis lanceolatis, antheris filamentis perigynis longioribus. (Bot. Mag. 719. RCHB. pl. crit. VI. 819. *Gl. communis* Fl. graec. t. 37. *G. Ludovicae* JAN.! *G. italicus* GAUD.)

Saat-S. 24. 7. An Aeckern, Hügeln in Oberitalien, der südlichen Schweiz.

Seite 63:

I r i s.

1^b. *I. lutescens* LAM. foliis ensiformi-rectiusculis scapo subbifloro vagina marcescente incluso brevioribus, perianthii laciniis oblongis obtusis. (RED. lil. V. 263. Bot. Mag. 2861.)

Gelbliche S. 24. 5. Tyrol, Krain.

Seite 65:

b. *I. florentina* L. (RED. lil. I. 23. SIBTH. SM. Fl. graec. 39.)

1^c. *I. nudicaulis* LAM. foliis falcatis scapo subnudo paucifloro brevioribus, spatha herbacea, floribus longe-pedunculatis, laciniis aequalibus concoloribus ovatis. (*I. domestica* MATTH. p. 16. *I. bohémica* SCHM. *I. extrafoliacea* MIK. *I. furcata* M. B. et Bot. Mag. 2361.)

Nacktschaftige S. 24. 5. Ein vor mir liegendes Exemplar theilt sich in drei gegen vier Zoll lange einblüthige Zweige. Böhmen in der Gegend von Prag, am steilen Felsenufer der Moldau.

1^d. *I. biflora* L. caule teretiusculo subtrifloro foliis longiore, perianthii laciniis margine rugosis denticulatis erectis latioribus emarginatis. (*I. hungarica* W. KIT. t. 226. *I. bis-florens* HOST. *Chamaeiris latifolia biflora* BESL. hort. Eyst. vern. VIII. f. 1. *I. furcata* Bot. Reg. 801.)

Zweimalblühende S. 24. 5. 6. u. 9. Taurien, Ungarn auf Grasplätzen.

Seite 66:

10^b. *I. arenaria* W. KIT. scapo bifloro foliis ensiformibus brevioribus, flore superiori abortiente. (W. KIT. t. 57. Bot. Reg. 549.)

Sand-S. 24. 4. 5. Niedrig, Blüthen blasfgelb. In Sandgegenden in Ungarn, Mähren.

Seite 83:

Cyperoideae *)

Elyna SCHRAD. *Elyne*.

Spica terminalis. *Gluma* univalvis, fulciens florem masculum et femineum. *Glumella* univalvis.

E. spicata SCHRAD. op. nostr. I. p. 83.

Auf trocknen grasigen Anhöhen in den Voralpen der angeführten Provinzen, vorzüglich in Kärnthen,

*) Die Bedeutung und der Zusammenhang dieser Gattungen wird erst durch ihre Zusammenstellung mit den ausländischen klar, man vergleiche deshalb die Uebersicht der *Cyperoideen* in meinem *Conspectus regni vegetabilis*, wo man aus dem Schema der Fam. XL. p. 55—57 erkennen wird, wie die Gattungen sich verketteten. Man setze dort noch folgende neueren hinzu: 1111^b. *Streblidia* LK. — 1117^b. *Holoschoenus* LK. — 1118^b. *Blysmus* PANZ. — und überzeuge sich durch Vergleichung reicher Herbarien, von der Nothwendigkeit bei den großen Artenmassen, welche in den Gattungen vorhanden sind, auch hier so wie bei den Cariceen die so standhafte Zahl der Stigmata zur Theilung ganz vorzüglich zu berücksichtigen, und sollte sich Jemand über die neuen Gattungen beklagen, so müssen wir denselben auf die Worte des hocherfahrenen und geistreichen LINK verweisen, welcher ganz in unserem Sinne sagt: „Die Vermehrung der Gattungen, worüber diejenigen nur zu klagen pflegen, welche den Fortschritten der Wissenschaft nicht folgen können, scheint die Kräuterkunde mehr zu erleichtern als zu erschweren, denn nirgends sind die Arten schwerer auszumitteln, als in großen Gattungen.“ — Allerdings gehört hier mehr als oberflächliche Ansicht und Uebung dazu, die Gattungen herauszufinden; auch giebt es wohl Botaniker, welche als Resultat ungeschickter Untersuchungen die Behauptung aufstellen, jene Charaktere wären sehr veränderlich, oder gar nicht aufzufinden. Wer die Mühe nicht scheut, seine Pflanzen genau zu untersuchen, und die Arten nach diesen Gattungen ordnet, wird sich so an dieselben gewöhnen, daß er nicht mehr begreift, wie man sich bei der ehemaligen Weise wohl fühlen konnte. Der physiologischen Bedeutung nach ist hier die *glumella* (sonst *calyx*) = *bractea*; *setae hypogynae* = *calyx* od. *sepala*; die äußerste Hülle welche noch bei der niedrigerstehenden Familie der Gräser, als *gluma*, in Bedeutung von *Spatha* vorhanden, hat sich hier bei mehreren zurückgezogen und erscheint dann bei den ährenblüthigen in der Gestalt der Halmscheiden, bei doldenblüthigen als *Involucrum*.

Seite 83:

Kobresia W. *Kobresia*.

Spica terminalis composita, laterales superne masculae, inferne femineae. *Glumella* masculorum nulla, femineorum bivalvis.

K. caricina WILLD. (*Elyna caricina* MERT. et KOCH et op. nostr. I. 83.)

Nur in Kärnthen, bisher auf der Margaritzen-, der Radschützenalpe und auf der Salmshöhe bei Heiligenblut in Oberkärnthen: HOPPE! dann in Südtirol; ELSMANN!

Seite 71 vor *Cyperus*:*Pycnus* P. B. *Pycnus*.

Char. Cyperi. Stigmata bina.

1. *P. flavescens* (*Cyp. flavescens* L. et op. nostr. I. p. 71.)

2. *P. pannonicus* (*Cyper. pannonicus* L. et op. nostr. I. p. 73.)

Auch in Mähren: UNGER,

3. *P. Monti* (*Cyp. Monti* L. et op. nostr. I. p. 72.)

Seite 71 u. folg.:

Cyperus, *Cypergras*.

Stigmata terna.

1. *C. fuscus* L. et op. nostr. I. p. 72.

2. *C. virescens* HOFFM. culmo triquetro, umbella composita tribracteata, spiculis linearibus confertis, glumis acutis patulis virentibus antice fuscis. (*C. viridis* KROCK. Fl. sil. I. t. 13. *C. glaber* HPP. op. STURM 52. *Fig. stigmatib. binis falsa*.)

Grünliches C. ☉. Macht dünnere Rasen als *C. fuscus*, und ist überhaupt in allen Theilen schlanker gebaut, die Aehrchen schmaler und blafsgrünlich. Wächst hier und da durch Deutschland, vorzüglich am südlichen Litorale von Griechenland (SIEBER!) bis nach Tyrol und Mitteleuropa.

3. *C. glaber* L. umbellae capitulis contractis, spiculis lineari-elongatis divergentibus, glumis obtusis viridulis antice spadiceis, involucris foliisque planis. (SEG. veron. suppl. t. 2. f. 1. RCHB. pl. crit. III. 347. *C. erubescens* LK.)

Kahles C. ☉. Die schöne Pflanze ist von voriger durch die weit größeren, schön roth und grün gefärbten langen auseinander stehenden Aehrchen, deren Köpfchen fast sitzen, sehr leicht zu unterscheiden. Im Veronesischen, Piemont.

4. *C. esculentus* L. et op. nostr. I. p. 72.

5. *C. badius* DESF. spiculis lineari-lanceolatis castaneis confertim fasciculatis, involucro triphylo radios excedente, foliis margine carinaque serrulatis. (DESF. atl. I. t. 7. f. 2. *C. thermalis* SCHRAD.)

Schönbraunes C. 24. 7. Wuchs der folgenden Art; Aehrchen kürzer, dichter beisammen, Strahlen gleichfalls kürzer. An der Schwefelquelle von Burtscheid bei Aachen. Außerdem bei Dax in Frankreich, im nördlichen und südlichen Afrika.

6. *C. longus* L. et op. nostr. I. p. 72.

7. *C. glomeratus* LINN. HOST. STURM 52. (*C. australis* SCHRAD. et. op. nostr. I. p. 71.)

8. *C. patulus* HOST. umbella decomposita tribracteata, spiculis oblongis erectis, fructiferis patulis, glumis mucronatis ferrugineo viridique variis, carina scabris, radice fasciculata. (HOST. gr. austr. t. 74.)

Abstehendes C. An sandigen Ufern und in Gräben in Ungarn, im Bannat, an der Donau.

Seite 70:

Schoenus L. *Knopfriest.*

Spicae terminales, rachi rectiuscula. *Glumellae* inferiores minores steriles. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* filiformis.

1. *Sch. nigricans* L. — op. nostr. I. p. 71.

2. *Sch. mucronatus* L. — op. nostr. I. p. 70.

Seite 70:

Rhynchospora, Schnabelriet.

Spicae terminales et axillares, rachi rectiuscula. *Glumellae* inferiores minores steriles. *Setae* hypogynae 6 — 10. *Stylus* basi dilatata persistente.

1. Rh. fusca R. S. (*Schoenus fuscus* L. — et op. nostr. I. p. 70.)
Braunes Schn.

2. Rh. alba VAHL. (*Schoenus albus* L. — et op. nostr. I. p. 70.)
Weißes Schn.

Seite 70:

Streblidia LK. Drehriet.

Spicae terminales, rachi flexuosa. *Glumellae* inferiores minores steriles. *Setae* hypogynae 6.

St. ferruginea LK. (*Schoenus ferrugineus* LINN. et op. nostr. I. p. 71.)
Rostbraunes Drehriet.

Seite 76:

Dichostylis P. B. Wasserriet.

Spica terminalis. *Glumellae* decrescentes. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* aequalis deciduus partitus in *Stigmata* bina. (*Echinolytrum* DESV. *Eleogiton* LK. non P. B.)

D. fluitans P. B. (*Scirp. fluitans* L. et op. nostr. I. 76.)

Seite 80:

Fimbristylis, Faserriet.

Spicae aut *spiculae* terminales. *Glumellae* decrescentes. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* basi dilatatus a nucula secedens. *Stigmata* bina.

1. *F. annua* R. S. culmo erecto triquetro, spicis turbinatis simpliciter umbellatis. (*Scirp. annuus* ALL. ped. t. 88. f. 5.)

Einähriges F. ☉. 8. 9. Die faserige Wurzel treibt wenige aufrechte Halme und lange feine Blätter, die Blütenähren sind kreiselförmig ziemlich groß, hellbraun und stehen auf langen zarten Stielen in einfacher Dolde. Italien! Südschweiz! Südtyrol: F. MEYER!

2. *F. dichotoma* VAHL. culmis trigonis caespitosis prostratis, umbella dichotomo-decomposita involu-crata. (*Scirp. dichotomus* ROTTB. gram. t. XIII. f. 1. SIBTH. et SM. Fl. graec. t. 50! *Sc. annuus* HOST gr. austr. III. 63.)

Gabeldoldiges F. ☉. 8. 9. Die faserige Wurzel treibt mehrere, niederliegende dickere Halme, breite Grasblätter, und eine 2 — 3 mal gabelästige Dolde, mit weit kleineren Aehrchen. Eine Verwechselung beider Arten dürfte kaum im noch ganz jungen Zustande möglich seyn. Wir vergleichen Exemplare aus Ostindien, Afrika, Amerika und dem südlichen Europa, wo sich die Pflanze von Griechenland aus am Litorale hinzieht bis nach Friaul und Südtyrol: J. MEYER!

3. *F. Micheliana* R. (*Scirp. Michelianus* L. et op. nostr. I. p. 81.)

Micheli's F.

Seite 80:

Trichelostyles LESTIB. *Lachenriet*.

Spicae aut *spiculae* terminales. *Glumellae* decrescentes. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* basi dilatatus deciduus. *Stigm. terna*.

1. *T. silvatica* (*Scirp. silvaticus* LINN. et op. nostr. I. p. 80.)

Wald-L.

2. *T. radicans* (*Sc. radicans* SCHK. et op. nostr. I. p. 80.)

Wurzelndes L.

Seite 78:

Isolepis, Zartriet.

Spicae (rarius terminales) ut plurimum laterales. *Glumellae* decrescentes. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* filiformis deciduus. *Stigmata* terna.

1. *I. setacea* R. BR. (*Scirp. setaceus* L. et op. nostr. I. p. 76.

Borstenhalmiges Z.

2. *I. supina* R. BR. (*Scirp. supinus* L. et op. nostr. I. p. 78.)

Liegendes Z.

Seite 77:

Holoschoenus LK. Kugelriet.

Spicae conglobatae pedunculatae laterales. *Glumellae* sensim decrescentes. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* filiformis deciduus. *Stigmata* terna.

1. *H. vulgaris* LK. (*Scirp. Holoschoenus* L. — op. nostr. I. 77. excl. *Sc. romano*. cf. Beitr. zu Deutschl. Flora I. Bd.)

2. *H. exserens* RCHB. (cf. Beiträge zu Deutschl. Flora I. Bd.

3. *H. romanus* RCHB. (cf. Beiträge zu Deutschl. Flora I. Bd.)

Seite 75:

Heleocharis LESTIB. Teichriet.

Spica terminalis. *Glumellae* decrescentes. *Setae* hypogynae. *Stigmata* bina. (Folia vaginantia, lamina subnulla.) — *Eleocharis* R. BR. et auct.

1. *H. ovata* R. BR. (*Scirp. ovatus* LINN. et op. nostr. I. p. 75.)

Eiköpfiges T.

2. *H. uniglumis* LK. (*Scirp. uniglumis* LK. et op. nostr. I. p. 75. *Sc. intermedius* THUILL. nec POIR. *Sc. tenuis* SCHREB. SCHWGG. et KOERT. *Sc. conicus* PRSL.) Einspelziges T.

3. *H. palustris* R. BR. (*Scirp. palustris* L. — op. nostr. I. p. 75.) Sumpf-T.

Seite 76:

Blysmus PANZ. *Quellriet*:

Spica composita terminans, spiculae bracteatae. *Glumellae* decrescentes, omnes fere fertiles. *Stylus* filiformis.

1. Bl. compressus PANZ. (*Sc. compressus* PERS. et op. nostr. I. p. 76.) Zusammengedrücktes Q.

2. Bl. rufus LK. (*Sc. rufus* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 76. *Sc. bifolius* WALLR.) Rothbraunes Q.

Seite 77:

Heleogiton LESTIB. *Grundbinse*:

Scirpi characteres et *stigmata* bina. (*Heleophylax* P. B.)

1. *H. glaucum*: (*Sc. Tabernaemontani* GMEL. ex errore, et op. nostr. I. p. 77. *Sc. glaucus* SM. *Sc. Holoschoenus* OED. Fl. dan. t. 454.) Graugrüne G.

2. *H. trigonum*, culmo tereti-subtrigono, cyma laterali apicem strictum excedente, spiculis turbinatis in capitulis longepedunculatis sessilibus. (*Scirp. carinatus* SM. Engl. Bot. 1983. *Sc. Duvalii* HPP. ap. STURM 36.) Stumpfdreikantige G. 2. Am Ausfluss der Elbe und an der Donau.

• 3. *H. triquetrum* (*Sc. triqueter* L. et op. nostr. I. p. 79. *Sc. mucronatus* Host. l. c.)
Ebenseitigdreikantige G.

4. *H. pungens* (*Sc. pungens* VAHL. *Sc. mucronatus* EHRH. *Sc. Rothii* HPP. ap. STURM Fl. 36. et op. nostr. I. p. 79. *Sc. triqueter* Fl. dan. 1563.)
Stechende G.

5. *H. litorale* (*Sc. litoralis* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 79.)
Strand - G.

Seite 76:

Limnochloa PAL. B. *Pfuhlsimse.*

Spica terminalis. *Glumellae* decrescentes. *Setae* hypogynae. *Stigmata* tria. *Nux* triquetra. (Folia vaginantia, lamina subnulla.)

1. *L. parvula* (*Sc. parvulus* R. S. et op. nostr. I. p. 75. *Eleogiton parvula* LK.)
Zwerg - Pf.

2. *L. acicularis* (*Sc. acicul.* LINN. et op. nostr. I. p. 76.)
Nadelhalmige Pf.

3. *L. multiculmis*, radice fibrosa, spica ovata, glumis obtusiusculis aequalibus. (*Sc. multicaulis* SM. Engl. Bot. 1187. Fl. dan. fasc. 33.)

Vielhalmige Pf. ☉. Bei Dieslaken in Westphalen, nach Gronau und Bentheim hin: v. BOENNINGHAUSEN. Provinz Limburg in Belgien: LEJEUNE u. COURTOIS.

4. *L. Baeothryon* (*Sc. Baeothryon* EHRH. et op. nostr. I. p. 74. STURM Fl. III. 10.)
Torf - Pf.

5. *L. caespitosa* (*Sc. caespitosus* L. — op. nostr. I. p. 74.)
Rasen - Pf.

Seite 77:

Scirpus, Binse.

Spicae aut *spiculae* terminales aut laterales. *Glumellae* decrescentes. *Setae* hypogynae. *Stylus* filiformis deciduus. *Stigm.* terna.

1. *Sc. lacustris* L. et op. nostr. I. p. 77.

2. *Sc. maritimus* L. et op. nostr. I. p. 79.

3. *Sc. mucronatus* L. et op. nostr. I. p. 78:

Wahrscheinlich nur im Süden, und nicht bei Erlangen.

Seite 11:

*Gramineae. *)*

Psilurus TRIN. *Borstenschwanz.*

Spiculae racheos articulorum spuriorum scrobiculis insidentes. *Gluma* subbiflora, solitaria, scrobiculum claudens in terminali biglumis. *Glumella* gemina. *Stam.* unicum. *Stylus* bipartitus.

Ps. nardoides TRIN. (*Rottboellia monandra* CAV. et op. nostr. I. p. 109.)

Seite 109:

Lepturus R. BR. *Dünnschwanz.*

Spicula sesquiflora, rachi immersa. *Gluma* 1 — bivalvis, cartilaginea. *Glumella* bivalv. membranacea mutica. *Sem.* bicornis, liberum.

*) Die Entwicklung der Gruppen der Gräser durch naturgemäße vermehrte Zunahme der Organe und deren steigende Ausbildung, zugleich die Verkettung unserer wenigen Gattungen der deutschen Flora mit den zahlreicheren des Auslandes wird deutlich, wenn man diese Familie in meinem *Conspectus regni vegetabilis* vergleicht, p. 47 — 55. Der physiologischen Bedeutung nach ist *calyx* LINN. oder *gluma* = *spatha*; *corolla* LINN. od. *glumella* = *bractea*; *nectarium* LINN. od. *glumellula* od. *lodicula* = *calyx*.

1. *L. filiformis* TRIN. spica tereti subulata subcompressa erecta, gluma bivalvi, ligula subnulla. (*Rottb. filiformis* W. EN. *R. erecta* SAV. Giorn. Pis. IV. f. 5. 6. *Lepturus strigosus* DUMORT.)

Fadenähriger D. ☉. Am nördlichen Seestrande, in Belgien. DUMORT. LEJ. COURT.

2. *L. cylindricus* TRIN. spica tereti subulata stricta, gluma univalvi ensiformi acuminata adpressa. (*Rottb. cylindrica* W. *R. subulata* SAV. *Monerma subulata* P. B. *Ophiurus subulatus* LK.)

Walziger D. ☉. 6. Am südlichen Litorale im Friaul, in der Gegend von Triest bei Saule am Meere: HEYNHOLD!

3. *L. incurvatus* TRIN. spica tereti subulata incurvata, gluma bivalvi, foliis planis. (*Rottboella incurvata* L. HOST. gr. I. 23. Fl. dan. 938. Engl. Bot. 760. Fl. graec. 91. et op. nostr. I. 109. *Aegilops incurvata* L. sp. *Agrostis* — SCOP.)

Gekrümmter D. ☉. 5. Am südlichen Litorale in Istrien, am nördlichen bei Katwyk in Holland und auf der Insel Zeeland.

Seite 109:

Pholiurus TRIN. *Schuppenschwanz*.

Spiculae biflorae racheos continuae excavationibus impressae. *Gluma* bivalvis cartilaginea *glumella* aequaliter vivalvi subhyalina longior.

1. *Ph. pannonicus* TRIN. (*Rottboella pannonica* HOST. gr. I. t. 24.)

Ungarischer Sch. ☉. 6. Auf Salzboden in Ungarn.

Seite 181:

Elymus:

3. *Elymus crinitus* SCHREB. spica oblonga disticha compressa, spiculis scabris geminis aristatis: arista longissima, foliis dorso pubescentibus. (SCHREB. gr. t. 24. f. 1. HOST gr. I. t. 27.)

Haargranniges H. ☉. 5. 6. In Sandgegenden in Ungarn.

Seite 133:

Oreochloa Lk. *Berggras.**Spica* rachi edentula. *Spiculae* multiflorae brevipedicellatae. *Valvae* dilatatae.*O. disticha* Lk. (*Sesleria disticha* PERS. et op. nostr. I. 129.)

Seite 133:

Catapodium Lk. *Lolchschwingel.**Spica* rachi plana fractiflexa. *Spiculae* alternae secundae multiflorae.*C. loliaceum* Lk. (*Poa loliacea* HUDS. et op. nostr. I. 133.)

Seite 172:

Gaudinia, *Gaudinie.**Spica* rachi edentula. *Spiculae* multiflorae. *Valv.* ext. arista dorsali geniculato - deflexa.*G. fragilis* P. B. (*Avena fragilis* L. et op. nostr. I. p. 172.)

Seite 156:

Trachynia Lk. *Scharfgras.**Spica* rachi exciso-articulata. *Spiculae* multiflorae pedicello brevissimo. *Valv.* ext. ex apice aristata.*Tr. distachya* Lk. (*Festuca distachyos* SCHRAD. et op. nostr. I. 156.)

Seite 155:

Brachypodium P. B. *Kurzstielchen.**Spica* rachi exciso-articulata. *Spiculae* multiflorae brevi pedicellatae. *Valv.* ext. sub apice subaristata.

Seite 173:

Agropyrum GAERTN. *Queckengras*.

Rachis dentata. *Spiculae* multiflorae, flosculis omnibus fertilibus. *Glumae* flosculos amplexantes, inferior brevior.

1. *A. caninum* R. S. *Trit. canin.* L. op. nostr. I. p. 173.

2. *A. repens* P. B. *Trit. repens* L. op. nostr. I. p. 173.

3. *A. glaucum* R. S. *Trit. glaucum* DESF. et op. nostr. I. p. 174.

4. *A. rigidum* R. S. *Trit. rigidum* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 174.

5. *A. pungens* R. S. *Trit. pungens* PERS. et op. nostr. I. p. 175.

6. *A. acutum* R. S. *Trit. acutum* DEC. et op. nostr. I. p. 175.

7. *A. junceum* R. S. *Trit. junc.* L. et op. nostr. I. p. 176.

8. *A. strictum* (*Trit.*) DETHARD. repens, rigidum, strictum, foliis planis exsiccatione convolutis, spiculis quinquefloris approximatis, glumis lineari-lanceolatis glabris 5-nerviis acutis.

Steifes Q. 24. 6. 7. Ein robustes, steif aufrechtes Gras. Die Spelzen sind etwas länger als das halbe Aehrchen, die äußeren Spelzen lanzetlich, stumpf, über der Mitte äußerlich, so wie die Achse weichbehaart, die inneren kleiner, ausgekerbt, oben am Rande scharf. In Sandgegenden, welche im Winter vom Seewasser überschwemmt sind, bei Warnemünde: DETHARDING! Die vom Entdecker gefällig mitgetheilten Exemplare zeigen bei sorgfältiger Vergleichung mit den Verwandten, die Unmöglichkeit einer Vereinigung mit denselben.

Seite 182:

Aegilops.

Aeg. cylindrica HOST. spica cylindrica elongata, rhachi margine retrorsum scabra, glumellae val-

valva exterior submutica, glumae terminales valvulis longissime, reliquarum brevissime aristatis. (Host. gr. austr. II. t. 7. Fl. graec. t. 95.)

Walziger W. ©. 5. 6. An Wegen in Ungarn um Ofen und Pesth.

Seite 89:

Spartina SCHREB. *Besengras*.

Spiculae uniflorae laterales. *Gluma* bivalvis, valv. inf. minor glumella brevior. *Glumella* bivalvis, valv. sup. elongata compressa.

S. stricta RTH. spicis terminalibus geminis, spiculis laxè imbricatis erectis, foliis convolutis. (*S. pungens* P. B. *Paspal. strict.* BROT. *Dactyl. stricta* SOL. SM. Engl. Bot. 380. *D. cynosuroides* LOEFFL. *Limnethis pungens* PERS. Host. gr. austr. IV. 66. *Rottb. spathacea* TEN. *Trachinotea stricta* DEC.)

Steifes B. 4. 8. 9. Auf Schlamm am Seestrande und in Sümpfen am südlichen Litorale,

Seite 88:

Cynodon RICH. *Hundszahngras*.

Spicae digitalae. *Spiculae* secundae uniflorae cum alterius floris pedicello. *Glumae glumellaeque* carinatae. (*Digitaria* SCHRAD. et op. nostr.)

C. Dactylon RICH. (*Digit. stolonifera* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 88.)

Seite 90 nach *Leersia*.

Beckmannia HOST. *Beckmannia*.

Gluma obcordata, complanata, latere inflato convexa, biflora, flosculos fovens. *Glumella* bivalvis, valvula inferior subulata.

B. erucaeformis (Host. gram. austr. III. t. 6.

Phalaris erucaeformis L. *Cynosurus erucaeformis* AIT.
Paspalus aristatus MNCH. *Joachimia phalaroides* TEN.
 neap. t. 5.)

Raupenährige B. 24. 5—7. Auf feuchten Wiesen und überschwemmten Plätzen in Ungarn, Schlesien.

Seite 124:

Orthopogon R. BR. *Geradbart*.

Spica composita. *Gluma* ext. minor longe aristata, interior plerumque brevius aristata, flosculo hermaphrodito aequalis. *Flosculi* neutrius valvula exterior saepe aristata, hermaphroditi valvulae aequales cartilagineae.

O. undulatifolius R. BR. (*Panicum undulatifolium* ARD. et op. nostr. I. p. 124.)

Seite 124:

Echinochloa P. B. *Stachelgras*.

Spica pinnata. *Gluma* ext. minor mucronata, int. flosculo hermaphrodito aequalis subaristata. *Flosc.* neutrius aut masculi *glumellae* ext. aristata. *Flosc.* hermaphroditi *glumellae* aequales cartilagineae muticae.

1. *E. crus-galli* P. B. (*Panicum crus-galli* LIN. et op. nostr. I. p. 124.)

2. *E. stagnina* R. S. spicis secundis alternis, glumis bifloris aristatis hispidis. (*Panicum stagninum* L. Host. gr. austr. III. t. 51.)

Sumpf-St. ☉. In Sümpfen im Friaul, im Bannat.

Seite 88:

Digitaria SCOP. *Fingergras*.

Spicae subdigitatae. *Spiculae* geminatae, altera longius pedicellata. *Floris* hermaphr. *glumellae* aequales cartilagineae. (*Syntherisma* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 87.)

1. *D. filiformis* KOEL. (*D. humifusa* PERS. *D. glabra* R. S. *Panic. glabrum* GAUD. *Panic. Ischaemum* SCHREB. Erlg. *P. sanguinale* POLL. *P. lineare* KROCK. *Paspal. ambiguum* DEC. *Syntherisma glabrum* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 88.)

2. *D. sanguinalis* SCOP. (*Panic. sanguinale* L. *Paspalum sanguinale* LAM. *Dactylon sanguinale* VILL. *Syntherisma vulgare* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 88.)

3. *D. ciliaris* KOEL. (*Synth. ciliare* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 87.)

Seite 96:

Gastridium P. B. *Bandgras*.

Thyrus. *Glumae* muticae glumellâ multo longiores. *Glumella* externa sub apice subaristata.

G. lendigerum LK. (*Milium lendigerum* L. STURM D. Fl. 26. Engl. Bot. 1107. et op. nostr. I. p. 96. *Agrostis australis* L. mant. *Agr. ventricosa* GOU. *Agr. panicea* LAM. *Agr. lendigera* L. Host. gr. austr. III. t. 24. *Gastrid. australe* P. B.)

Seite 97:

Anemagrostis TRIN. *Windhalm*.

Gluma ext. minor, int. glumellâ parum longior. *Glumella* ext. sub apice aristata. *Pedicellus* floris secundi.

1. *A. spica-venti* TRIN. (antheris lineari-oblongis) *Agrost. spica-venti* LINN. et op. nostr. I. p. 97.

2. *A. interrupta* TRIN. (antheris subrotundo-ovalibus culmo binodo.) *Agrost. interrupta* L. et op. nostr. I. p. 97.

Wird auch in Belgien angegeben.

Seite 99 u. folg.:

Calamagrostis RTH. *Rohrgras*.

Gluma externa subaequans vel maior. *Glumellae* breviores, basi pilosae, pedicellorum rudimentis binis ternisve impositae.

a. *arista dorsali*.

1. *C. tenella* LK. (*Arundo tenella* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 102. *Agrost. tenella* R. S.)

2. *C. stricta* P. B. (*Arundo stricta* TIMM et. op. nostr. I. p. 101.)

3. *C. silvatica* P. B. valde repens, panicula oblonga, tota vel apice nutante fructifera patente, spiculis etc. (*Arundo silvatica* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 102.)

4. *C. pyramidalis* HOST. rad. subrepente, panicula erecta, spiculis aristatis: arista gluma sua longiore, glumella exteriori aculeis scabra. (HOST. gr. austr. IV. t. 49.)

Pyramidales R; 24. 6. 7. Wird sehr hoch. In Berggegenden, Voralpen.

5. *C. acutiflora* DEC. (*Arundo acutifl.* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 101.)

6. *C. varia* HOST. (*Arundo varia* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 101.)

7. *C. pseudophragmites* LK. (*Arundo pseudophragmites* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 100.)

8. *C. subulata* DUMORT. panicula erecto-patente rigida, pilis glumellam aequantibus arista excedente. (DUMORT. Agr. t. 9. f. 36. *Arundo subulata* GAY.)

Pfriemenspelziges R. 24. 8. 9. Von *C. acutiflora* durch lanzetliche lang pfriemenspitzige Spelzen, von *C. silvatica* durch kürzere Granne, Haare welche so lang sind als die Spelzchen, und von dieser sowohl als von *C. varia* durch den Mangel des

Rudimentes verschieden. Auf trocknen Waldhügeln um Viers: LEJEUNE!

9. *C. Epigeios* RTH. (*Arundo Epigeios* L. et op. nostr. I. p. 99.)

b. *arista terminali.*

10. *C. lanceolata* RTH. (*Arundo Calamagrostis* L. et op. nostr. I. p. 100.)

11. *C. litorea* DEC. (*Arundo litorea* Host. et op. nostr. I. p. 99.) *)

Seite 103:

Ammophila Host. *Sandgras.*

Glumae inaequales carinatae, externa minor, glumellâ longiores. *Glumella* ext. sub apice subaristata, pili ad basin glumellae. (*Psamma* P. B.)

1. *A. arenaria* Host. (*Arundo arenaria* L. et op. nostr. I. 103.)

2. *A. baltica* LK. (*Arundo baltica* FLUEGG. et op. nostr. I. p. 103.)

Seite 45 vor *Anthoxanthum*:

Coleanthus SEID. *Scheidenklappgras.*

Gluma inaequaliter bivalvis, valvula maiori aristata. *Glumella* univalvis, mutica. *Stam.* bina. *Caryopsis* oblongo-turbinata reticulato-verrucosa.

C. subtilis SEID. (*Schmidtia***) *subtilis* TRATT.

*) *C. pulchella* SAUT. und noch eine der *C. Langsdorfii* sehr ähnliche, gleichfalls von Herrn D. SAUTER in Tyrol entdeckte Art vergl. im ersten Bande der *Beiträge*.

**) Dieser Name war längst von MOENCH an eine Gattung von Madera vergeben, welche neuerlich durch uns zwei neue Arten erhalten hat.

austr. I. p. 451. Flora bot. Zeit. 1820 ic. *Schm. utriculosa* PRSL. STURM Fl. 41.)

Zartes Scheidenklappgras. ☉. 7 — 9. Halme nur ein paar Zoll hoch, aufsteigend, zart, bogig, mit 2—3 entfernt bauchigen Blattscheiden, Blätter ziemlich breit, zurückgekrümmt mit langen spitzigen Zünglein, Blüthen doldentraubig in Köpfchen zusammengedrängt. An Teichrändern in Böhmen.

Seite 96:

M i l i u m.

Milium confertum MILL. culmo vaginisque scabris, panicula pauciflora conferta. (*M. vernale* v. HALL. non al. *M. scabrum* Merlet de la BOULAGE.)

Dichtrispiges H. ☉. 5. Am Strande der Nordsee in Belgien.

Seite 96:

Piptatherum P. B. *Fallgranne.*

Glumae subaequales glumellâ longiores. *Glumellae* pedicello brevi crasso, valvulae subaequales demum cartilagineae, exterior aristâ decidua sub apice. (*Urachne* TRIN.)

1. *P. multiflorum* P. B. (*Milium multiflorum* CAV. et op. nostr. I. p. 96. *Urachne parviflora* TRIN. *U. multiflora* LK.)

2. *P. paradoxum* P. B. (*Milium paradoxum* L. et op. nostr. I. p. 96. *Urachne virescens* TRIN. *U. paradoxa* LK.)

Seite 106:

Lasiagrostis LK. *Rauhgras.*

Glumae glumellâ longiores. *Glumellae* valvula ext. convexa sub apice aristata, arista exarticulata basi subtorta. *Antherae* apice barbatae.

L. *Calamagrostis* LK. (*Stipa Calamagrostis* WAHLNB. et op. nostr. I. p. 106.)

Seite 123:

Setaria P. B. *Borstengras.*

Thyrus spiciformis: *Involucrum* multisetum spiculas geminas fulciens. *Flosculus* masc. aut neuter glumella 1 — 2, hermaphroditi glumellae aequales cartilagineae.

1. *S. verticillata* P. B. (*Panic. verticillatum* L. et op. nostr. I. p. 123.)

2. *S. viridis* P. B. (*P. viride* L. et op. nostr. I. p. 123. *Var.:* *S. purpurascens* OP. *S. Weinmanni* R. S.)

3. *S. glauca* P. B. (*P. glaucum* L. et op. nostr. I. p. 123.)

4. *S. italica* P. B. thyrsos nutante lobato, glumellis fertilibus obsolete transversim rugulosis. (*P. italicum* L. Host. gr. austr. IV. t. 14. et op. nostr. I. p. 125.)

5. *S. germanica* P. B. thyrsos erecto lobato, glumellis fertilibus laevissimis. (*Panic. germanicum* RTH. Host. gr. austr. II. t. 15.)

Bei der Aussaat hält sich doch diese Art so wie alle die zahlreichen Unterarten dieser Gattung, sehr beständig, daher sie auch LINK' als eigne Art aufnimmt.

Seite 124:

Panicum.

Panic. capillare L. paniculae ramis capillaribus effusis strictis, glumis acuminatis laevibus, foliorum vaginis hirsutis. (Host. gr. austr. VI. t. 16.)

Haarispiger F. ☉. 7. 8. Eigentlich in Nordamerika, halbwild um Wien und in Belgien, um Brüssel und in der Provinz Lüttich.

Seite 85 1^b.:*Alopecurus*:

Alopec. nigricans HORN. radice repente, culmo erecto, ligula magna exserta, arista glumellam subaequante. (*A. nigrescens* JACQ. f. Eclog. t. 13. *A. ruthenicus* WEINM. *A. intermedius* BOCK. *A. arundinaceus* POIR. *A. pratensis*. β . *nigricans* WAHLENB. *A. sibiricus* SCHOTT. *repens* M. B. *pratensis* et *aquaticus* DUMORT. — β . *ventricosus* PERS.)

Schwärzlicher F. 24. 5. 6. Scheint in Deutschland weit häufiger vorzukommen als *A. pratensis*, von welchem er sich auch durch die schwärzliche Aehre, und die dunkelgefärbten Staubbeutel unterscheidet, und in Sachsen seit 15 Jahren unterschieden worden ist. Am besten hat FRIES über diese Pflanze geurtheilt.

Seite 94:

Colobachne P. B. *Stummelgras*.

Thyrus. *Glumae* carinatae aristatae glumellis longiores. *Glumella* externa basi aristata.

C. Gerardi LK. (*Phleum Gerardi* ALL. et op. nostr. I. p. 94.)

Seite 92:

Phleum L. *Lieschgras*a. *Achnodonton* P. B.

Pedicelli floris secundi, rudimentum nullum. *Glumae* carina arcuata marginibus rectae, apiculatae.

1. *Phl. tenue* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 95. (*Phalaris tenuis* HOST. gr. II. t. 36. *Ph. cylindrica* DEC. *Ph. Bellardi* W. *Ph. subulata* SAV. *Ph. bulbosa* BELL. *Achnodonton Bellardi* P. B. *Achnodon Bellardi* LK.)

2. *Phl. arenarium* L. et op. nostr. I. p. 94. (*Chilochloa arenaria* R. S. *Achnodon arenarius* TRIN. LK.)

b. *Phleum* P. B.

Pedicelli floris secundi, rudimentum nullum. *Glumae* carina recta marginibus ad apicem subulatum truncatae.

3. *Phl. pratense* L. et op. nostr. I. p. 92.

4. *Phl. alpinum* L. et op. nostr. I. p. 92.

5. *Phl. commutatum* GAUD. panicula spicata simplici subovata, glumis ciliatis aristam nudiusculam subaequantibus, ligula suprema brevissima. (*Phl. alpinum* LAP. SM. Engl. Bot. 519? *Phl. Gerardi* SCHL. PANZ. ap. STURM 29.)

Verwechseltes L. 24. 7. 8. An feuchten Plätzen der Hochalpen in der Schweiz, Steyermark, Kärnthen und Krain.

6. *Phl. echinatum* Host. op. nostr. I. p. 93.

c. *Chilochloa* P. B.

Pedicellus, flosculi secundi rudimentum in fundo glumae superioris.

7. *Phl. asperum* VILL. et op. nostr. I. p. 93. (*Phl. ventricosum* MNCH. *Phalaris paniculata* AIT. *Chilochloa aspera* R. S.)

8. *Phl. Boehmeri* WIB. et op. nostr. I. p. 93. (*Phl. phalaroides* KOEL. *Phl. Phalaris* P. *Phl. glabrum* BRNH. *Phl. laeve* M. B. *Phalaris phleoides* L. SM. Engl. Bot. 459. Fl. dan. 531. *Chilochloa Boehmeri* P. B.)

9. *Phl. Michellii* ALL. et op. nostr. I. p. 94. (*Phl. hirsutum* SUT. *Phl. phalaroideum* VILL.)

10. *Phl. trigynum* SCHR. et op. nostr. I. p. 94. (*Phl. Hostii* JACQ. f. *Phl. cuspidatum* W. EN. suppl. *Phalaris trigyna* HOST. gr. austr. IV. t. 20. *Chilochloa cuspidata* R. S.)

Seite 91:

Baldingera G. M. S. *Baldingera*.

Phalaris paniculâ lobatâ. Glumae carina exalata, glumellae basi pilosae. (Typhoides MNCH. Digraphis TRIN.)

B. arundinacea G. M. S. Fl. Wett. (*Phalaris arundinacea* L. et op. nostr. I. p. 91.)

Von *Arundo* besonders durch die incrustirten Saamen verschieden.

Seite 110:

Heteropogon PERS. *Schopfgras*.

Spica subsolitaria. Spiculae hermaphroditae abortientes, inferiores masculae, superiores femineae. Glumae masculae herbaceae.

H. Allionii K. H. B. glumae masculae acutae, hinc convolutae glabrae. (*Andropogon contortum* ALL. ped. t. 91. f. 4. non L. *Androp. Allionii* DEC. *Heterop. glaber* PERS.)

Allione's Sch. 24. 6. 7. An Felsen im südlichen Tyrol.

Seite 110:

Andropogon L. *Bartgras*.

Spicae digitatae, spiculis geminis ternisve. Spicula masc. pedicellata uniflora biglumis, glumella solitaria. Spicula hermaphrodita sessilis sesquiflora, gluma gemina, glumella ext. apice arista tortili, interior minor vel nulla.

1. *A. Ischaemum* L. op. nostr. I. p. 110.

2. *A. distachyos* L. op. nostr. I. p. 110.

3. *A. hirtus* L. culmo ramoso, spicis conjugatis, spiculis geminis, altera sessili feminea aristata, altera mutica mascula pedicellata. (HOST. gr. austr. IV. t. 1.)

Rauches B. 24. 6. 7. An unfruchtbaren Orten in Dalmatien, und auf den Inseln des adriatischen Meeres.

Seite 111:

Pollinia SPR. *Pollinie*.

Spicae in paniculam solutae. *Spiculae* Andropogonis.

P. Gryllus SPR. (*Andropogon Gryllus* LINN. et op. nostr. I. p. III.)

Seite 107:

Tricholaena SCHRAD. *Haarrohr*.

Panic. expansa. *Spiculae* biflorae. *Gluma* gemina glumellis longior. *Flosc.* hermaphrod. glumellae aequales cartilagineae altera convexa, altera plana. *Flosc.* masc. glumellae aequales membranaceae muticae.

T. Teneriffae LK. (*T. micrantha* SCHRAD. *Saccharum Teneriffae* L. JACQ. fil. Ecl. t. 34.)

Teneriffa-H. 21. Sicilien.

Seite 107:

Imperata, *Imperata*.

Spicula uniflora mutica. *Gluma* bivalvis: valvulis oblongis, inferiore dorso pilosis. *Glumellae* valvulae membranaceae. *Stam.* 2. *sem.* oblongum. — *Thyrus* compactus. —

I. arundinacea CYRILL. pl. rar. fasc. II. t. II. Host. gr. austr. IV. t. 40. *Saccharum cylindricum* LAM. Fl. graec. t. 54. et op. nostr. I. p. 107. *Imperata cylindrica* P. BEAUV. agrost. t. II. f. 4. a. *Lagurus cylindricus* L.)

Schilfähnliche I. 21. 6. Auf sandigen, grasigen Plätzen der Inseln des adriatischen Meeres, in den Oliven- und Weingärten Istriens.

Seite 130:

Echinaria DSF. *Igelgras*.

Thyrus capitatus. *Spiculae* multiflorae. *Gluma* ext. aristis 5 crassis rigidis, interior binis.

Mörsler's Handb. d. Gewächsk. [2. Abth. 3. Thl.] 117

1. *E. capitata* DESF. (*Sesleria echinata* Host. et op. nostr. I. p. 130.)

Seite 130:

Psilathera LK. *Dünngranne*.

Thyrus capitatus. *Glumae* subaequales truncatae ciliato-lacerae, arista media exserta. *Glumella* ext. quinquearistata, interna biaristata.

1. *P. tenella* LK. (*Sesleria tenella* Host. et op. nostr. I. p. 130.)

Seite 128:

Sesleria HARD. *Sesleria*.

Thyrus spiciformis, glumis vacuis bracteatus. *Spiculae* multiflorae. *Glumae* ex apice aristatae et subaristatae. *Styli* elongati pilosi.

2^b. *S. juncifolia* Host. thyrsos oblongo, spiculis inferioribus bracteatis: bractea ciliata, corollae valvulis aristatis, foliis subteretibus mucronatis. (Host. gr. austr. IV. t. 22.)

Binsenblättrige S. 24. 5. 6. Am felsigen Gestade des adriatischen Meeres, häufig in Dalmatien.

Seite 143:

Lamarckia MOENCH. *Lamarckie*.

Thyrus secundus polygamus. *Spicula* hermaphrodita gluma bivalvi uniflora, flosculi alterius vel duorum rudimentis. *Glumella* bivalvis, inferior sub apice aristata, superior bicarinata. *Spicula* neutra 5—8 flora, glumella univalvis mutica.

L. aurea MOENCH. (*Cynosurus aureus* L. et op. nostr. I. p. 143.)

Seite 133:

Sclerochloa P. B. *Hartgras*.

Panicula contracta, pedicelli a spiculis articulatim distincti. *Glumella* ext. mutica vel mucronata.

1. *Scl. rigida* PANZ. (*Poa rigida* L. et op. nostr. I. p. 133. *Megastachya rigida* R. S. *Tritic. maritim.* WULF. non L.)

Auch bei Jena auf trocknen Anhöhen, 1825 im August gesammelt von: HEYNHOLD!

2. *Scl. dura* P. B. (*Poa dura* L. et op. nostr. I. p. 133.)

Seite 142:

Dactylis L. *Knauelgras.*

Panicula ramulis brevissimis, spiculis compressis glomeratis lobata. *Glumella* ext. sub apice aristata.

1. *D. glomerata* L. et op. nostr. I. p. 142.

2. *D. hispanica* RTH. et op. nostr. I. p. 142.

3. *D. litoralis* Host. (*Poa litoralis* Gou. et op. nostr. I. p. 133.)

Seite 144:

Vulpia GM. *Fuchsgras.*

Panicula rachi excisa, pedicellis valde incrassatis. *Gluma* ext. multo minor aut nulla. *Glumellae* basi callo separato, ext. apice longe aristata.

No. 1 — 5.

Seite 145:

Festuca L. *Schwingel.*

Panicula rachi excisa. *Spiculae* pyramidatae (lan-
ceolatae). *Glumella* gemina basi callo separato, ext.
apice subaristata.

20^b. *Fest. flavescens* BELL. panicula coarctata
subnutante, spiculis 4—5 floris glaberrimis, glumae
vulvulis margine membranaceis subaristatis, foliis seta-
ceis elongatis, culmo tereti. (Host. gr. austr. III. t. 19.
F. xanthina R. S.)

Gelbwerdender Schw. 24. 6. 7. Ungarn im Bannat, und auf
den Alpen von Kärnthen und Krain,

Seite 118:

M e l i c a.

2^k. *Melica Bauhini* ALL. paniculae ramis erectis patentibusve, spiculis trifloris: flosculi infimi glumella externa margine pilosa. (HOST. gr. austr. IV. t. 23.) Bauhin's P. 24. 6. An steinigten Orten; am Litorale Istriens.

2^o. *M. altissima* L. panicula spiciformi secunda ramosissima, spiculis subtrifloris, glumellis imberbibus. (HOST. gr. austr. II. t. 9.)

Höchstes P. 24. 6—8. Ungarn im Bannat zwischen Gesträuch auf waldigen Bergen, und in Weinbergen.

Seite 140:

Triodia P. B. *Dreizahn*.

Panic. subracemosa. *Glumae* glumellas aequantes, exterior maior. *Glumellae* muticae, exterior tridentata.

T. decumbens P. B. glumella ext. laevi basi ciliata. (*Poa decumbens* SCOP. et op. nostr. I. p. 140.)

Seite 115:

Koeleria PERS. *Koelerie*.

Thyrus rachi non excisa. *Spiculae* compressae bimultiflorae. *Glumella* ext. recte-aristata vel subaristata.

a. *Koeleria* LK. *glumae glumellis sat breviores*.

1. *K. phleoides* P. foliis planis villosis, thyrsocylindrico, spiculis 2—5 floris, glumella ext. sub apice aristata, inferiore flosculi inferioris pilosa, superioris scabra. (HOST. gr. austr. III. t. 21. *Festuca phleoides* VILL. *Bromus trivialis* SAV.)

Lieschgrasähnliche K. ☉. 5. 6. An Wegen und gebauten Orten in Istrien.

b. *Airochloa* LK. *glumae flosculis longiores aut vix breviores*.

2. *K. hirsuta* DEC. culmo superne nudo velutino, foliis arcte convolutis glabris, thyrsu ovato-ob-

longo, spiculis 2—3 floris villosis, glumellis aristatis.
(*Festuca hirsuta* DEC. *Aira hirs.* SCHL.)

Rauchharige K. 24. Auf den Alpen des südlichen Tyrols.

3. K. cristata P. (*Aira cristata* L. et op. nostr. I. p. 115.)

4. K. glauca DEC. (*Aira glauca* SPR. et op. nostr. I. p. 115.)

Nach dem Norden hin erscheint sie als eine sehr beständige Art, die auch FRIES anerkennt, nach dem Süden hin scheint man aber oft eine Form der *K. cristata* für sie zu nehmen.

Seite 132:

Glyceria R. BR. *Mannagras.*

Panic. expansa. *Spiculae* subteretes sub anthesi pyramidatae. *Glumellae* callo separato, exteriori mutica. *Sepalum* truncatum unicum. *Stigmata* dichotoma.

1. Gl. airoides (*Poa airoides* KOEL. et op. nostr. I. p. 132.)

2. Gl. distans WAHLNB. (*Poa distans* L. et op. nostr. I. p. 132. *Gl. capillaris* WAHLB. gothob.)*)

3. Gl. maritima WAHLB. (*Poa maritima* HUDS. et op. nostr. I. p. 132.)

4. Gl. fluitans R. BR. (*Poa fluitans* SCOP. et op. nostr. I. p. 131. *Hydrochloa fluitans* HOST.)

5. Gl. aquatica WAHLB. (*Poa aquatica* L. et op. nostr. I. p. 131. *Hydrochloa aquatica* HARTM.)

Seite 119:

Molinia MNCH. *Steifhalm.*

Spiculae bi-quadriflorae. *Glumae* flosculis multo breviores, inferior minor. *Glumellae* basi ventricosae convexae coriaceae.

*) Aber keineswegs nach MERT. und KOCH *Poa festucaeformis* Host, wie Hr. Prof. WAHLBERG mich in meinem Herbario selbst belehrt hat.

1. *M. coerulea* MNCH. (*M. varia* SCHRK. *M. variabilis* WIB. *Festuca coerulea* DEC. *Aira atrovi-rens* THUILL. *Melica coerulea* L. et. op. nostr. I. p. 119.)

2. *M. serotina* M. K. (*Festuca serotina* L. et op. nostr. I. p. 154.)

Seite 134:

Eragrostis HOST. *Liebesgras*.

Panicula expansa. *Spiculae* multiflorae elongatae, rachi persistente (nec articulatim secedente). *Glumella* ext. mutica.

1. *E. pilosa* P. B. (*Poa pilosa* L. et op. nostr. I. p. 134.)

2. *E. poaeoides* P. B. (*Poa Eragrostis* L. et op. nostr. I. 134. *Erag. poaeiformis* LK. *E. minor* HOST.)

3. *E. megastachya* LK. (*Poa megastachya* KOEL. et op. nostr. I. p. 134. *Eragr. maior* HOST.)

Seite 115:

Aira L. *Schmiele*.

Gluma ext. arista basilari v. dorsali recta, interior libera (non inclusa). *Pedicellus* longe comosus ad dorsum valvulae interioris.

1. *A. caespitosa* L. et op. nostr. I. p. 115. (*Deschampsia caespitosa* P. B. *Campella caesp.* LK.)

Seite 117:

Corynephorus P. B. *Keulengras*.

Glumae glumellis longiores. *Glumella* ext. arista clavata geniculata geniculo ciliato.

C. canescens P. B. (*Aira canescens* L. et op. nostr. I. p. 117.)

Seite 121:

Hierochloa GM. sib. *Darrgras*.

Spiculae triflorae, flosculi inferiores masculi, intermedius hermaphroditus.

1. *H. borealis* R. S. (*Holcus borealis* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 121.)

2. *H. australis* R. S. (*Holcus australis* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 122. *Hierochloa odorata* P. B.)

Seite 120:

Holcus L. *Pferdegras*.

Spiculae biflorae, flosculo interiore mutico hermaphrodito, superiore aristato masculo.

1. *H. mollis* L. op. nostr. I. p. 120.

2. *H. lanatus* L. op. nostr. I. p. 121.

Seite 119:

Arrhenatherum P. B. *Manngras*.

Spiculae biflorae, flosculo inferiore masculo aristato, arista basilari articulato-deflexa, superiore hermaphrodito apice subaristata.

1. *A. avenaceum* P. B. (*Holcus avenaceus* SCOP. et op. nostr. I. p. 119.)

2. *A. bulbosum* LK. (*A. precatorium* P. B. *Avena precatoria* THUILL. *Holcus bulbosus* SCHRAD. et op. nostr. I. p. 120.)

Wahrscheinlich Abänderung voriger Art.

Seite 167:

Avena.

7^b. *Avena praecox* P. B. (*Aira praecox* L. et op. nostr. p. 117.)

7^c. *A. caryophyllea* WEB. (*Aira caryophyllea* L. et op. nostr. p. 116.)

7^d. *A. capillaris* M. K. foliis setaceis, panícula divergente, spiculis bifloris, glumis glumellas excedentibus, glumella inferiore mutica apice subbifida, superiore infra medium aristata bicuspidata. (*Aira capillaris* HOST. gr. austr. IV. t. 35. *Aira elegans* W. *A. pulchella* W.)

Haarispiger H. ☉. 5. 6. In Südtirol, in Dalmatien, auf den Inseln des adriatischen Meeres.

Seite 164 vor *Avena*:

Danthonia DEC. *Danthonie*:

Gluma gemina, 4—5 flora, magna ampliato-convexa flosculos fovens. *Glumella* gemina, ext. bifida ex emarginatura aristata, arista tortili geniculata.

1. *D. calycina* (*Avena*) VILL. racemosa, spiculis subquadrifloris, foliis vagina barbatis, inferioribus planis. (*D. provincialis* DEC. *D. alpina* VEST.)

Großspelzige *D.* 4. 5. Auf den Alpen des südlichen Frankreichs und Deutschlands. Die Exemplare der *D. alpina* aus Steyermark und eine Menge aus der Gegend von Triest verglichene zeigen keine Unterschiede von denen der *D. provincialis* aus der Valle de Lanzo in Piemont.

Seite 151:

Scolochloa LK. *Schwingelschilf*.

Spiculae multiflorae teretiusculae. *Gluma* ext. flosculis subaequalis, interior longior. *Glumella* ext. mutica. *Pili* in callo bifasciculati. (*Non Scolochloa* M. K.)

Sc. festucacea LK. (*Festuca borealis* M. K. et op. nostr. I. p. 151.)

Seite 103:

Phragmites TRIN. *Schilf*.

Spiculae multiflorae, flosc. infimus masculus nudus, superiores hermaphroditi pilis e rachi stipati.

P. communis TRIN. (*Arundo Phragmites* LINN. et op. nostr. I. p. 103.)

Seite 104:

Arundo L. *Rohr*.

Spiculae multiflorae, pili e basi glumae ipsam aequantes. *Glumella* exterior sub apice aristata. (*Scolochloa* M. K. *A. Donax* L. et op. nostr. I. p. 104.)

R e g i s t e r.

NB. Da die Paginirung durch das ganze Werk fortläuft, bedarf es keiner Angabe des Bandes. Die Synonymen sind, wie im Texte, cursiv gedruckt.

A.		<i>Acanos spina</i>	S. 1434
<i>Abasicarpon</i>	S. 1150	<i>Acanthus</i>	991, 1058
— <i>patulum</i>	1155	— <i>mollis</i>	—
<i>Abelmoschi semina</i>	1228	— <i>mollis</i>	446
<i>Abies</i>	1707	<i>Acarna cyanoidea</i>	1421
<i>Abies</i>	1709	<i>Acer austriacum</i>	627
— <i>americana</i>	1708	— <i>campestre</i>	626
— <i>balsamea</i>	1707	— <i>dasycarpum</i>	628
— <i>balsamifera</i>	—	— <i>eriocarpum</i>	—
— <i>canadensis</i>	1708	— <i>italum</i>	626
— <i>excelsa</i>	1709	— <i>laciniatum</i>	628
— <i>pectinata</i>	1707	— <i>monspessulanum</i>	627
— <i>pectinata</i>	—	— <i>Opalus</i>	626
— <i>taxifolia</i>	—	— <i>pensylvanicum</i>	630
<i>Abrotani herba</i>	1452	— <i>platanoides</i>	627
<i>Abrotanum femina</i>	1445	— <i>Pseudo-Platanus</i>	629
<i>Absinthii herba</i>	1452	— <i>rotundifolium</i>	626
<i>Absinthium caeruleum</i>	1451	— <i>rubrum</i>	628
— <i>grandiflorum</i>	1448	— <i>rubrum mas</i>	—
— <i>halepense</i>	1446	— <i>saccharinum</i>	629
— <i>pontici herba</i>	1452	— <i>striatum</i>	630
— <i>vulgare</i>	1451	— <i>tataricum</i>	613. 626
— <i>vulgaris hb.</i>	—	— <i>trilobatum</i>	627
<i>Acaciae nostratis cortex,</i>	—	— <i>virginianum</i>	628
<i>flores, fructus</i>	834	<i>Aceras</i>	1551
		— <i>anthropophora</i>	1566

Acetosa	S. 599. 600	<i>Achnodonton Bellardi</i>	S. 1820
<i>Acetosa romana</i>	598	Achimenes	1075
— <i>sella hastata</i>	599	— <i>coccinea</i>	—
— — <i>pratensis</i>	600	Achyrophorus	1414
— <i>sellae herba</i>	758	— <i>radicatus</i>	—
— — <i>radix, herba recens, semina</i>	600	Aconitum	904. 925
— <i>sellae rotundifoliae s. romanae herba</i>	—	— <i>acutum</i>	928
Acinos	1045	— <i>albidum</i>	930
— <i>alpinus</i>	—	— <i>album</i>	937
— <i>diffusus</i>	—	— <i>angustifolium</i>	928
— <i>vulgaris</i>	—	— <i>amoenum</i>	931
Achania	1191. 1228	— <i>Anthora</i>	925
— <i>Malvaviscus</i>	1228	— <i>Anthoroideum</i>	—
Achiar	591	— <i>autumnale</i>	928
Achillea	1351. 1524	— <i>Bernhardianum</i>	929
— <i>Ageratum</i>	1525	— <i>Bernhardianum</i>	936
— <i>atrata</i>	1526	— <i>Cammarum</i>	936
— <i>atrata</i>	1525	— <i>flexicaule</i>	935
— <i>aurea</i>	1527	— <i>cernuum</i>	935
— <i>capitata</i>	1525	— <i>eminens</i>	930
— <i>Clavennae</i>	—	— <i>exaltatum</i>	935
— <i>Clusiana</i>	1526	— <i>formosum</i>	927
— <i>Haenkeana</i>	1527	— <i>Funkianum</i>	929
— <i>impunctata</i>	1526	— <i>Gmelini</i>	937
— <i>macrophylla</i>	—	— <i>Hoppeanum</i>	928
— <i>magna</i>	1527	— <i>Mielichhoferi</i>	—
— <i>magna</i>	—	— <i>Koelleianum</i>	926
— <i>Millefolium</i>	1528	— <i>intermedium</i>	932
— <i>moschata</i>	1626	— <i>laxum</i>	929
— <i>nobilis</i>	1528	— <i>Lycocotum</i>	939
— <i>odorata</i>	1629	— <i>Lycocotum</i>	—
— <i>odorata</i>	1528	— <i>Lycocotum</i>	938
— <i>Ptarmica</i>	1524	— <i>multifidum</i>	931
— <i>setacea</i>	1528	— <i>Myocotum</i>	938
— <i>sambucifolia</i>	1518	— <i>napelloides</i>	930
— <i>Santolina</i>	1525	— <i>nemorosum</i>	926
— <i>sudetica</i>	1527	— <i>Napellus</i>	928
— <i>tanacetifolia</i>	—	— <i>nasutum</i>	936
<i>Achnodon arenarius</i>	1820	— <i>neomontanum</i>	930
— <i>Bellardi</i>	1820	— <i>neubergense</i>	—
		— <i>ochroleucum</i>	938
		— <i>orientale</i>	—
		— <i>palmatifidum</i>	931

<i>Aconitum pyramidale</i>	S. 930	<i>Adonis parviflora</i>	S. 965
— <i>rostratum</i>	937	— <i>vernalis</i>	966
— <i>septentrionale</i>	938	<i>Adyseton</i>	1136
— <i>Stoerkianum</i>	931	— <i>alpestre</i>	1138
— <i>strictum</i>	927	— <i>argenteum</i>	—
— <i>tauricum</i>	—	— <i>Bertolonii</i>	—
— <i>tauricum</i>	930	— <i>calycinum</i>	1136
— <i>Thelyphonum</i>	939	— <i>calycinum</i>	—
— <i>tortuosum</i>	935	— <i>campestre</i>	1137
— <i>variegatum</i>	937	— <i>minimum</i>	1136
— <i>volubie</i>	935	— <i>montanum</i>	1137
— <i>Vulparia</i>	939	— <i>montanum</i>	1138
<i>Acori palustris s. adulte-</i>		<i>Adoxa Moschatellina</i>	656. 614
— <i>rini radix</i>	67	<i>Adyseton murale</i>	1138
— <i>veri radix</i>	577	— <i>saxatile</i>	—
<i>Acorus Calamus</i>	576	— <i>tortuosum</i>	—
<i>Actaea</i>	903	— <i>Wulfenianum</i>	1137
— <i>racemosa</i>	942	<i>Aecidium berberidis</i>	530
— <i>nigra</i>	907	<i>Aegilops</i>	54
— <i>spicata</i>	907	— <i>cylindrica</i>	1812
— <i>spicata</i>	—	— <i>elongata</i>	182
<i>Actinomeris</i>	1537	— <i>geniculata</i>	182
<i>Acus muscata seu Moscha-</i>		— <i>incurvata</i>	1810
— <i>tae herba recens</i>	1195	— <i>ovata</i>	182
<i>Adenophora</i>	360	— <i>ovata</i>	183
— <i>communis</i>	—	— <i>triaristata</i>	—
— <i>suaveolens</i>	—	— <i>triuncialis</i>	182
<i>Adenostyles albida</i>	1440	<i>Aegopodium</i>	257. 261
— <i>viridis</i>	—	— <i>Carum</i>	476
<i>Adonis</i>	906	— <i>Podagraria</i>	477
— <i>flores, semina</i>	966	<i>Aegoseris</i>	1406
— <i>aestivalis</i>	964	<i>Aehrenlilie</i>	564
— <i>aestivalis</i>	965	<i>Aeschynomene spinosa</i>	1229
— <i>anomala</i>	—	<i>Aesculus Pavia</i>	610
— <i>apennina</i>	966	— <i>Hippocastanum</i>	—
— <i>autumnalis</i>	965	<i>Aetheorrhiza</i>	1370
— <i>citrina</i>	—	<i>Aethionema</i>	1101. 1126
— <i>flammea</i>	—	— <i>gracile</i>	—
— <i>flava</i>	—	— <i>saxatile</i>	—
— <i>maculata</i>	—	<i>Aethusa</i>	254. 260
— <i>micrantha</i>	—	— <i>Bunias</i>	478
— <i>miniata</i>	—	— <i>cynapioides</i>	466
— <i>microcarpa</i>	—	— <i>Cynapium</i>	465

<i>Aethusa elata</i>	S. 466	<i>Agrostis coarctata</i>	S. 98
— <i>Meum</i>	456	— <i>compressa</i>	99
— <i>montana</i>	478	— <i>divaricata</i>	98
— <i>Mutellina</i>	457	— <i>gigantea</i>	99
<i>Affodil</i>	559	— <i>interrupta</i>	97
<i>Agapanthus umbellatus</i>	536	— <i>lendigera</i>	1815
<i>Agathaea</i>	1497	— <i>litoralis</i>	96
— <i>coelestis</i>	—	— <i>minima</i>	84
<i>Agathosma obtusa</i>	381	— <i>pallida</i>	86
— <i>pubescens</i>	—	— <i>panicea</i>	95. 1815
<i>Agave americana</i>	574	— <i>pauciflora</i>	99
<i>Ageratum</i>	1348. 1442	— <i>pilosa</i>	102
— <i>conyzoides</i>	—	— <i>pumila</i>	98
<i>Agni casti semina</i>	1098	— <i>rubra</i>	—
<i>Agraulos caninus</i>	86	— <i>serotina</i>	154
<i>Agrimonia</i>	785. 791	— <i>sylvatica</i>	99
— <i>Agrimonides</i>	—	— <i>Spica venti</i>	97
— <i>Eupatoria</i>	—	— <i>stolonifera</i>	98
— <i>odorata</i>	—	— <i>stolonifera</i>	99
— <i>herba</i>	792	— <i>sylvatica</i>	98
<i>Agropyrum</i>	173	— <i>tenella</i>	—
— <i>acutum</i>	1812	— <i>ventricosa</i>	1815
— <i>caninum</i>	—	— <i>vinealis</i>	99
— <i>glaucum</i>	—	— <i>vulgaris</i>	98
— <i>junceum</i>	—	<i>Ahorn</i>	626
— <i>pungens</i>	—	<i>Aira</i>	52
— <i>repens</i>	—	— <i>aquatica</i>	132
— <i>rigidum</i>	—	— <i>atrovirens</i>	1828
— <i>strictum</i>	—	— <i>caerulea</i>	119
<i>Agrostemma coeli rosa</i>	760	— <i>caespitosa</i>	115. 1828
— <i>coronaria</i>	759	— <i>canescens</i>	117. —
— <i>flos Jovis</i>	—	— <i>capillaris</i>	1929
— <i>Githago</i>	669. —	— <i>caryophyllea</i>	116. —
<i>Agrostis</i>	51	— <i>cristata</i>	115. 1827
— <i>aculeata</i>	90	— <i>elegans</i>	1829
— <i>alba</i>	98	— <i>flexuosa</i>	116
— <i>alba</i>	—	— <i>glauca</i>	115. 1827
— <i>alpina</i>	87	— <i>hirsuta</i>	1826
— <i>arundinacea</i>	102	— <i>montana</i>	116
— <i>australis</i>	1815	— <i>paludosa</i>	—
— <i>Calamagrostis</i>	106	— <i>praecox</i>	117. 1829
— <i>capillaris</i>	98	— <i>pulchella</i>	—
— <i>capillaris</i>	—	— <i>pusilla</i>	117

<i>Aira subspicata</i>	S. 117	<i>Aletris capensis</i>	S. 572
— <i>uliginosa</i>	116	<i>Alga ad mare</i>	9
— <i>uliginosa</i>	—	<i>Alisma graminifolia</i>	605
<i>Airochloa</i>	1826	— <i>lanceolata</i>	—
<i>Aizoides</i>	700	— <i>natans</i>	—
<i>Aizoon peregrinum</i>	751	— <i>parnassifolium</i>	606
<i>Ajuga</i>	988. 995	— <i>Plantago</i>	605
— <i>alpina</i>	—	— <i>ranunculoides</i>	600
— <i>Chamaepitys</i>	996	<i>Alkekengi, seu Haticacabi</i>	
— <i>foliosa</i>	—	<i>baccae</i>	333
— <i>genevensis</i>	—	<i>Allermannsharnisch</i>	63
— <i>montana</i>	—	<i>Alliaria</i>	1103. 1165
— <i>pyramidalis</i>	995	<i>Allii radix</i>	541
— <i>pyramidalis</i>	996	<i>Allium acutangulum</i>	544
— <i>reptans</i>	—	— <i>ambiguum</i>	545
<i>Akajou</i>	503	— <i>Ampeloprasum</i>	542
<i>Akeley</i>	943	— <i>angulosum</i>	544
<i>Alant</i>	—	— <i>appendiculatum</i>	545
<i>Alantwein</i>	1507	— <i>arenarium</i>	541
<i>Albucea</i>	558	— <i>ascalonicum</i>	539
<i>Alcanna</i>	278	— <i>baicalense</i>	544
<i>Alcannae spuriae radix</i>	27	— <i>bulbiferum</i>	545
— <i>verae radix</i>	624	— <i>carinatum</i>	538
<i>Alcea ficifolia</i>	1219	— <i>carinatum</i>	539
— <i>rosea</i>	1218	— <i>Cepa</i>	540
<i>Alchemilla</i>	188	— <i>confertum</i>	541
— <i>alpina</i>	229	— <i>danubiale</i>	544
— <i>Aphanes</i>	—	— <i>deflexum</i>	541
— <i>arvensis</i>	—	— <i>ericetorum</i>	645
— <i>fissa</i>	228	— <i>flavum</i>	539
— <i>hybrida</i>	—	— <i>fistulosum</i>	543
— <i>palmatifida</i>	—	— <i>glaucum</i>	544
— <i>vulgaris</i>	—	— <i>illyricum</i>	545
— <i>rad. herba</i>	229	— <i>magicum</i>	—
<i>Alectorolophus</i>	992. 1062	— <i>microcephalum</i>	541
— <i>Crista</i>	—	— <i>multibulbosum</i>	545
— <i>crista galli</i>	—	— <i>multiflorum</i>	540
— <i>glaber</i>	—	— <i>nigrum</i>	545
— <i>grandiflorus</i>	1063	— <i>ochroleucum</i>	544
— <i>hirsutus</i>	1062	— <i>oleraceum</i>	538
— <i>major</i>	—	— <i>paniculatum</i>	1546
— <i>parviflorus</i>	—	— <i>plantagineum</i>	545
— <i>pubescens</i>	1063	— <i>Porrum</i>	542

<i>Allium proliferum</i>	S. 540	<i>Alopecurus bulbosus</i>	S. 85
— <i>reticulatum</i>	541	— <i>fulvus</i>	—
— <i>roseum</i>	545	— <i>geniculatus</i>	—
— <i>roseum</i>	543	— <i>geniculatus</i>	—
— <i>rotundum</i>	542	— <i>intermedius</i>	1819
— <i>sativum</i>	541	— <i>monspeliensis</i>	95
— <i>Schoenoprasum</i>	543	— <i>nigrescens</i>	1819
— <i>Scorodoprasum</i>	541	— <i>nigricans</i>	—
— <i>senescens</i>	544	— <i>paludosus</i>	85
— <i>silvestre</i>	545	— <i>paniceus</i>	—
— <i>sphaerocephalon</i>	540	— <i>pratensis</i>	84
— <i>spirale</i>	544	— <i>repens</i>	1820
— <i>strictum</i>	541	— <i>ruthenicus</i>	1819
— <i>suaveolens</i>	545	— <i>sibiricus</i>	1820
— <i>ursinum</i>	545	— <i>utriculatus</i>	86
— <i>veronense</i>	540	— <i>ventricosus</i>	1820
— <i>Victorialis</i>	546	<i>Aloysia citriodora</i>	1003
— <i>vineale</i>	540	<i>Alpbalsam</i>	686
— <i>volhynicum</i>	541	<i>Alpenglöckchen</i>	299
<i>Alnus</i>	1584	<i>Alpinia</i>	3
— <i>alpina</i>	1666	— <i>Galanga</i>	8
— <i>cordata</i>	—	<i>Alplattig</i>	1468
— <i>glutinosa</i>	1665	<i>Alproeschen</i>	688
— <i>incana</i>	1666	<i>Alraune</i>	328
<i>Aloë arachnoides</i>	573	<i>Alsinastrum galii folio</i>	657
— <i>arborescens</i>	—	<i>Alsine</i>	262
— <i>caballina</i>	574	— <i>alpina</i>	430
— <i>dichotoma</i>	573	— <i>media</i>	506
— <i>hepatica</i>	574	— <i>media</i>	735
— <i>margaritifera</i>	—	— <i>mucronata</i>	743
— <i>pumila</i>	—	<i>Alsinella erecta</i>	239
— <i>pumila</i>	573	<i>Alsine segetalis</i>	740
— <i>ramosa</i>	—	<i>Alsines herba</i>	506
— <i>reticulata</i>	—	<i>Alstroemeria Pelegrina</i>	575
— <i>socotrina</i>	—	<i>Althaea</i>	1190. 1217
— <i>spicata</i>	—	— <i>officinalis</i>	—
— <i>translucens</i>	—	— <i>cannabina</i>	1218
— <i>variegata</i>	574	— <i>ficifolia</i>	1219
<i>Alonsoa incisifolia</i>	1085	— <i>hirsuta</i>	1218
<i>Alopecurus</i>	50	— <i>rosea</i>	—
— <i>agrestis</i>	85	— <i>seu Bismalvae radix</i>	—
— <i>aquaticus</i>	1820	— <i>sinensis</i>	—
— <i>arundinaceus</i>	1819	<i>Alyssum</i>	1102. 1136

<i>Alyssum clypeatum</i>	S. 1141	<i>Ammi majus</i>	S. 477
— <i>deltoideum</i>	1140	— <i>Visnaga</i>	—
— <i>gemonense</i>	1139	<i>Ammios veri semina</i>	479
— <i>halimifolium</i>	1136	— <i>vulgaris semina</i>	478
— <i>incanum</i>	1140	<i>Ammophila arenaria</i>	103. 1817
— <i>maritimum</i>	1136	— <i>baltica</i>	—
— <i>mutabile</i>	1141	<i>Amomum</i>	3
— <i>paniculatum</i>	1143	— <i>Cardamomum</i>	7
— <i>petraeum</i>	1139	— <i>Curcuma</i>	6
— <i>sativum</i>	1143	— <i>Grana Paradisi</i>	7
<i>Amara</i>	1718	— <i>hirsutum</i>	8
<i>Amaranthus</i>	1585	— <i>latifolium</i>	6
— <i>adscendens</i>	1673	— <i>Zerumbet</i>	7
— <i>Blitum</i>	—	— <i>Zingiber</i>	—
— <i>caudatus</i>	1676	— <i>Zingiber</i>	—
— <i>cruentus</i>	1675	<i>Amonia</i>	791
— <i>hybridus</i>	1674	<i>Amorpha</i>	1232. 1258
— <i>hypochondriacus</i>	1675	— <i>fruticosa</i>	—
— <i>litoralis</i>	1674	— <i>herbacea</i>	1258
— <i>lividus</i>	1672	— <i>pubescens</i>	—
— <i>melancholicus</i>	1671	— <i>pumila</i>	—
— <i>pallidus</i>	1674	<i>Ampelopsis</i>	379
— <i>prostratus</i>	1673	<i>Ampeloprasum</i>	542
— <i>retroflexus</i>	1674	<i>Ampfer</i>	593
— <i>sanguineus</i>	1675	<i>Amsonia latifolia</i>	345
— <i>silvestris</i>	1674	<i>Amygdalae dulces et ama-</i>	
— <i>spicatus</i>	1675	— <i>rae</i>	823
— <i>tricolor</i>	1672	<i>Amygdalus</i>	811. 820
— <i>tristis</i>	—	— <i>amara</i>	822
— <i>viridis</i>	1674	— <i>communis</i>	821
<i>Amaryllis cylindracea</i>	536	— <i>nana</i>	822
— <i>formosissima</i>	537	— <i>Persica</i>	820
— <i>lutea</i>	536	<i>Amyris elemifera</i>	612. 624
— <i>Sarniensis</i>	537	— <i>gileadensis</i>	—
— <i>vittata</i>	—	— <i>Kataf</i>	—
<i>Amberbaum</i>	1700	— <i>Opobalsamum</i>	625
<i>Amelanchier orbicularis</i>	842	<i>Anacamptis</i>	1554
<i>Amethystea</i>	13	<i>Anacampserotis herba vi-</i>	
— <i>coerulea</i>	34	— <i>rens</i>	757
— <i>corymbosa</i>	—	<i>Anacardium orientale</i>	504
<i>Ammerkirschbaum</i>	825	<i>Anacyclus</i>	1523
<i>Ammi</i>	253. 260	— <i>officinarum</i>	—
— <i>daucifolium</i>	462		

<i>Anagalidis herba flore</i>		<i>Andropogon hirtus</i>	S. 1822
<i>phoeniceo</i>	S. 307	— <i>Ischaemum</i>	110. 1822
— <i>aquaticae herba re-</i>		— <i>Ravennae</i>	107
<i>cens</i>	30	<i>Androsace</i>	243
<i>Anagallis</i>	244	<i>Androsace</i>	289
— <i>arvensis</i>	306	— <i>alpina</i>	—
— <i>caerulea</i>	—	— <i>bryoides</i>	288
— <i>carnea</i>	—	— <i>carnea</i>	292
— <i>Monelli</i>	307	— <i>chamaejasme</i>	290. 291
— <i>phoenicea</i>	306	— <i>elongata</i>	290
— <i>tenella</i>	—	— <i>incana</i>	291
<i>Anagalloides procumbens</i>	1093	— <i>Lachenalii</i>	290
<i>Ananas</i>	528	— <i>lactea</i>	—
— <i>aculeatus</i>	—	— <i>lutea</i>	289
— <i>fructus, cortex exte-</i>		— <i>maxima</i>	—
<i>rior</i>	528	— <i>nemausensis</i>	1415
<i>Anarrhinum</i>	993. 1077	— <i>obtusifolia</i>	290
— <i>bellidifolium</i>	—	— <i>pauciflora</i>	—
— <i>bellidifolium</i>	—	— <i>septentrionalis</i>	291
<i>Anastatica</i>	1100. 1111	— <i>stricta</i>	293
— <i>hierochuntina</i>	—	— <i>villosa</i>	291
— <i>syriaca</i>	1107	— <i>vitaliana</i>	289
<i>Anaxeton</i>	1462	<i>Anemagrostis</i>	97
<i>Anchusa</i>	242	— <i>interrupta</i>	1815
— <i>angustifolia</i>	277	— <i>spica-venti</i>	—
— <i>arvalis</i>	276	<i>Anemone</i>	905. 948
— <i>arvensis</i>	278	— <i>alpina</i>	951
— <i>arvensis</i>	277	— <i>alpina</i>	955
— <i>italica</i>	—	— <i>apiifolia, myrrhidi-</i>	
— <i>leptophylla</i>	—	<i>folia</i>	951
— <i>officinalis</i>	276	— <i>baldensis</i>	953
— <i>paniculata</i>	277	— <i>coronaria</i>	952
— <i>tinctoria</i>	278	— <i>florida</i>	956
<i>Andorn</i>	1036	— <i>fragifera, alpina</i>	953
<i>Andromeda calyculata</i>	688	— <i>Halleri</i>	949
— <i>Daboecia</i>	643	— <i>Hepatica</i>	948
— <i>polifolia</i>	688	— <i>hortensis</i>	952
<i>Andropogon</i>	52	— <i>intermedia</i>	951
— <i>Allionii</i>	1822	— <i>montana</i>	—
— <i>arundinaceus</i>	126	— <i>myrrhidifolia</i>	—
— <i>contortum</i>	1822	— <i>narcissiflora</i>	954
— <i>distachyos</i>	110. 1822	— <i>nemorosa</i>	953
— <i>Gryllus</i>	111. 1823	— <i>nigricans</i>	951

<i>Anemone ochroleuca</i>	S. 949	<i>Anthemis arvensis</i>	S. 1521
— <i>patens</i>	—	— <i>austriaca</i>	1522
— <i>patens</i>	—	— <i>corymbosa</i>	1525
— <i>pratensis</i>	951	— <i>Cotula</i>	1522
— <i>Pulsatilla</i>	950	— <i>nobilis</i>	1521
— <i>ranunculoides</i>	954	— <i>Pyrethrum</i>	1523
— <i>silvestris</i>	953	— <i>ruthenica</i>	1522
— <i>stellata</i>	952	— <i>styriaca</i>	1521
— <i>Atragene</i>	900. 953	— <i>tinctoria</i>	1523
— <i>sulfurea</i>	951	<i>Anthericum</i>	523
— <i>tenuifolia</i>	950	— <i>annuum</i>	564
— <i>trifolia</i>	953	— <i>autumnale</i>	563
— <i>vernalis</i>	950	— <i>bifolium</i>	561
— <i>Wolfgangiana</i>	—	— <i>calyculatum</i>	604
<i>Anemophila</i>	103	— <i>Liliago</i>	563
<i>Anethi herba, flores, semina</i>	447	— <i>Liliastrum</i>	—
<i>Anethum</i>	256. 258	— <i>Pseudo - Asphodelus</i>	604
— <i>Foeniculum</i>	467	— <i>ramosum</i>	552
— <i>graveolens</i>	447	— <i>serotinum</i>	554
— <i>Pastinaca</i>	446	<i>Anthodendron</i>	244
<i>Angelica</i>	255. 258	— <i>nudiflorum</i>	309
— <i>Archangelica</i>	453	— <i>ponticum</i>	308
— <i>carvisolia</i>	454	— <i>viscosum</i>	309
— <i>Levisticum</i>	455	<i>Antholyza</i>	48
— <i>paludapifolia</i>	455	— <i>aethiopica</i>	68
— <i>pratensis</i>	456	— <i>Cunonia</i>	67
— <i>silvestris</i>	454	— <i>plicata</i>	68
— <i>verticillaris</i>	451	— <i>ringens</i>	—
<i>Angelicae sativae rad., her-</i>	—	<i>Anthoxanthum</i>	14
<i>ba, semina</i>	454	— <i>aculeatum</i>	90
<i>Angustura Cuspare</i>	392	— <i>odoratum</i>	45
<i>Anis</i>	474	— <i>paniculatum</i>	152
<i>Anisi semina</i>	475	<i>Anthriscus</i>	256. 259
<i>Anisum stellatum</i>	945	— <i>Caucalis</i>	488
— <i>vulgare</i>	475	— <i>Cerefolium</i>	—
<i>Anona</i>	948	— <i>elator</i>	486
— <i>triloba</i>	948	— <i>nodosa</i>	487
<i>Anonis purpurea</i>	1253	— <i>scandix</i>	—
<i>Anserinae radix, herba</i>	897	— <i>silvestris</i>	486
<i>Antennaria</i>	1458	— <i>vulgaris</i>	488
— <i>A. dioica</i>	—	<i>Anthyllis</i>	1232. 1254
<i>Anthemis</i>	1351. 1520	— <i>barba - Jovis</i>	1255
— <i>agrestis</i>	1522	— <i>Dillenii</i>	1254

<i>Anthyllis maritima</i>	S. 1524	<i>Apicra margaritifera</i>	S. 574
— <i>montana</i>	1255	<i>Apii rad., herba, semina</i>	483
— <i>tetraphylla</i>	—	<i>Apium</i>	257. 261
— <i>Vulneraria</i>	1254	— <i>carvi</i>	476
<i>Antirrhinum</i>	993. 1076	— <i>celeri</i>	483
— <i>bellidifolium</i>	1077	— <i>graveolens</i>	—
— <i>Cymbalaria, spurium</i>	1078	— <i>pumilum</i>	481
— <i>junceum, odoratissi-</i>		<i>Apocynum</i>	251
— <i>mum</i>	1080	— <i>androsaemifolium</i>	405
— <i>Linaria</i>	1081	— <i>cannabinum</i>	—
— <i>majus</i>	1076	— <i>venetum</i>	—
— <i>odorum, Loeselii</i>	1080	— <i>virginianum</i>	345
— <i>Orontium</i>	1076	<i>Aposeris</i>	1413
<i>Apargia</i>	1345	<i>Apricosenbaum</i>	831
— <i>alpina</i>	1372	— <i>schwarzer</i>	832
— <i>arenaria</i>	1373	<i>Aquifolium Ilex</i>	232
— <i>aurea</i>	1402	<i>Aquilegia</i>	905. 943
— <i>autumnalis</i>	1375	— <i>viscosa</i>	—
— <i>Berinii</i>	1373	— <i>herba, flores, semina</i>	944
— <i>Brumati</i>	1375	— <i>alpina</i>	943
— <i>caucasica</i>	1373	— <i>canadensis</i>	—
— <i>crispa</i>	—	— <i>vulgaris</i>	—
— <i>crispa</i>	—	<i>Arabidopsis</i>	1174
— <i>crocea</i>	1372	<i>Arabis</i>	1103. 1150
— <i>danubialis</i>	1375	— <i>Allionii</i>	1156
— <i>dubia</i>	1374	— <i>alpina</i>	1152
— <i>guestfalica</i>	1373	— <i>arenosa</i>	1151
— <i>hirta</i>	1375	— <i>aspera</i>	1155
— <i>hastilis</i>	1374	— <i>auriculata</i>	—
— <i>hispida</i>	—	— <i>bellidifolia</i>	1153
— <i>incana</i>	—	— <i>bellidifolia</i>	—
— <i>pyrenaica</i>	1372	— <i>brassicaeformis</i>	1154
— <i>rigens</i>	1377	— <i>ciliaris</i>	1153
— <i>salina</i>	1371	— <i>ciliata</i>	1150
— <i>saxatilis</i>	1373	— <i>coerulea</i>	1156
— <i>Taraxaci</i>	1374	— <i>crantziana</i>	1151
— <i>tergestina</i>	1373	— <i>crispata</i>	1152
<i>Aparines herba</i>	216	— <i>dasycarpa</i>	1155
<i>Apfelbaum, gemeiner</i>	844	— <i>elongata</i>	1158
— <i>Johannes</i>	845	— <i>sagittata</i>	1157
— <i>Paradies</i>	845	— <i>Halleri</i>	1154
<i>Aphanes arvensis</i>	229	— <i>hirsuta</i>	1157
<i>Aphis et Chermes Ulmi</i>	435	— <i>hispida, hirta</i>	1155

<i>Arabis humilis</i>	S. 1156	<i>Arctium minus</i>	S. 1419
— <i>incana</i>	1157	— <i>Personata</i>	1424
— <i>longisiliqua</i>	—	— <i>tomentosum</i>	1420
— <i>lucida</i>	—	<i>Arctotis tristis</i>	1549
— <i>muralis</i>	1156	— <i>hypochondriaca</i>	—
— <i>nutans</i>	1156	<i>Aremonia</i>	791
— <i>nutans</i>	1153	<i>Arenaria Arduini</i>	746
— <i>ochroleuca</i>	1158	— <i>aretoides</i>	742
— <i>patula</i>	1155	— <i>austriaca</i>	746
— <i>perfoliata</i>	1158	— <i>bavarica</i>	741
— <i>petraea, runcinata</i>	1151	— <i>brevicaulis</i>	747
— <i>pinnatifida</i>	1174	— <i>biflora</i>	—
— <i>praecox</i>	1153	— <i>caespitosa</i>	744
— <i>procurrens</i>	—	— <i>ciliata</i>	747
— <i>pumila</i>	—	— <i>clandestina</i>	746
— <i>recta</i>	1155	— <i>elongata</i>	—
— <i>rugosa</i>	1158	— <i>fasciculata</i>	743
— <i>stolonifera, ovirensis</i>	1154	— <i>filifolia</i>	746
— <i>stricta</i>	1155	— <i>frutescens</i>	743
— <i>supina</i>	1165	— <i>Gerardi</i>	744
— <i>Thaliana</i>	1151	— <i>graminifolia</i>	746
— <i>Thaliana</i>	—	— <i>graminifolia</i>	—
— <i>Turrita</i>	1158	— <i>grandiflora</i>	747
— <i>verna</i>	1150	— <i>heteromalla</i>	743
— <i>Vochinensis</i>	1154	— <i>lanceolata</i>	741
<i>Arabis</i>	1154	— <i>laricifolia</i>	745
<i>Arachnites anthropophora</i>	1566	— <i>liniflora</i>	—
— <i>Monorchis</i>	1570	— <i>liniflora</i>	744
— <i>musciflora</i>	1567	— <i>marginata</i>	741
<i>Arachnopogon heterosper-</i>		— <i>marina</i>	740
— <i>mum</i>	1414	— <i>media</i>	741
<i>Aralia</i>	263	— <i>multicaulis</i>	747
— <i>spinosa</i>	511	— <i>peplodes</i>	742
<i>Arbor alba Cajiputi</i>	1337	— <i>polygonoides</i>	746
<i>Arbutus Andrachne</i>	689	— <i>Ponae</i>	741
— <i>Unedo</i>	667. 689	— <i>recurva</i>	744
<i>Archangelica</i>	258	— <i>rubra</i>	740
— <i>officinalis</i>	453	— <i>rupestris</i>	744
<i>Arctium</i>	1347. 1419	— <i>Salina</i>	740
— <i>Bardana</i>	1419	— <i>saxatilis</i>	744
— <i>carduelis</i>	1425	— <i>segetalis</i>	668. 740
— <i>Lappa</i>	1419	— <i>serpyllifolia</i>	748
— <i>majus</i>	—	— <i>setacea</i>	743

<i>Arenaria striata</i>	S. 744	<i>Arnica Clusii</i>	S. 1510
— <i>striata</i>	745	— <i>Doronicum</i>	1509
— <i>tenuifolia</i>	742	— <i>floccosa</i>	1502
— <i>trinervia</i>	748	— <i>glacialis</i>	1509
— <i>uliginosa</i>	741	— <i>lanigera</i>	1502
— <i>verna</i>	744	— <i>montana</i>	1508
— <i>villosa</i>	747	— <i>scorpioides</i>	1502
<i>Aretia</i>	243	— <i>Wulfeniana</i>	1510
<i>Aretia</i>	288	<i>Arnicae rad., herba, flores</i>	1509
— <i>Halleri</i>	292	<i>Arnoseris</i>	1346. 1413
— <i>vitaliana</i>	289	<i>Arnoseris</i>	—
<i>Arctostaphylos alpina</i>	690	— <i>pusilla</i>	1413
— <i>uva ursi</i>	690. 667	<i>Aron</i>	1676
<i>Argemone mexicana</i>	919	<i>Aronia Botryapium</i>	845
<i>Aristolochia</i>	1553	— <i>Chamaemespilus</i>	840
— <i>Clematitis</i>	1581	— <i>cretica</i>	842
— <i>longa</i>	1580	— <i>rotundifolia</i>	841
— <i>pallida</i>	1581	<i>Arrhenatherum elatius</i>	120
— <i>rotunda</i>	—	— <i>avenacum</i>	1829
— <i>Serpentaria</i>	—	— <i>precatorium</i>	—
— <i>Sipho</i>	1580	— <i>bulbosum</i>	—
— <i>cavae radix</i>	1239	<i>Artemisia</i>	1349. 1446
— <i>fabaceae radix</i>	—	— <i>Abrotanum</i>	1446
<i>Aristotelea</i>	786. 794	— <i>artemisiaefolia</i>	1523
— <i>Macqui</i>	—	— <i>austriaca</i>	1450
<i>Armeniaca</i>	831	— <i>campestris</i>	1448
— <i>dasycarpa</i>	832	— <i>camphorata</i>	1493
— <i>epirotica</i>	881	— <i>crithmifolia</i>	—
— <i>vulgaris</i>	881	— <i>Dracunculus</i>	1452
<i>Armeria</i>	263	— <i>glacialis</i>	1447
— <i>alpina</i>	508	— <i>judaica</i>	1446
— <i>maritima</i>	—	— <i>maritima</i>	1449
— <i>plantaginea</i>	—	— <i>Mertensiana</i>	—
— <i>purpurea</i>	—	— <i>Mutellina</i>	1447
— <i>vulgaris</i>	—	— <i>pontica</i>	1450
<i>Armleuchter</i>	1592	— <i>rupestris</i>	1448
<i>Armoracia</i>	1135	— <i>scoparia,</i>	1448
— <i>rusticana</i>	—	— <i>salina</i>	1450
— <i>radix</i>	1136	— <i>spicata</i>	1295
— <i>sativa</i>	1135	— <i>Wulfenii</i>	1447
<i>Arnica</i>	1350. 1508	<i>Artemisiae campestris hb.</i>	1452
— <i>Bellidiastrum</i>	1509	— <i>rubrae seu albae</i>	—
— <i>cordata</i>	1510	— <i>herba</i>	1453

<i>Arthrolobium</i>	S. 1295	<i>Asclepias syriaca</i>	S. 407
<i>Artischoke</i>	1435	— <i>Vincetoxicum</i>	--
<i>Arum</i>	1585	<i>Asimina</i>	948
— <i>Dracunculus</i>	1676	<i>Asparag. rad. semina</i>	566. 409
— <i>Dracontium</i>	—	<i>Asparagus acutifolius</i>	565
— <i>italicum</i>	1677	— <i>amarus</i>	--
— <i>maculatum</i>	—	— <i>amarus</i>	--
<i>Arundo</i>	51. 1817	— <i>Corruda</i>	--
— <i>acutiflora</i>	101	— <i>marinus</i>	--
— <i>Agrostis</i>	—	— <i>officinalis</i>	364
— <i>alpina</i>	100	— <i>silvaticus</i>	565
— <i>arenaria</i>	103	— <i>tenuifolius</i>	—
— <i>baltica</i>	—	<i>Aspe</i>	1771
— <i>Bambos</i>	591	<i>Asperugo</i>	242
— <i>calamagrostis</i>	100	— <i>procumbens</i>	286
— <i>Clarionis</i>	101	<i>Asperula</i>	186
— <i>Donax</i>	104	— <i>arvensis</i>	217
— <i>Epigejos</i>	99	— <i>cynanchica</i>	218
— <i>festucacea</i>	151	— <i>galioides</i>	—
— <i>Halleriana</i>	100	— <i>laevigata</i>	219
— <i>litorea</i>	99	— <i>longiflora</i>	—
— <i>montana</i>	101	— <i>montana</i>	—
— <i>neglecta</i>	--	— <i>odorata</i>	217
— <i>Phragmites</i>	103	— <i>taurina</i>	219
— <i>pseudo-phragmites</i>	100	— <i>tinctoria</i>	217
— <i>sedenensis</i>	170	<i>Asphodelus</i>	523
— <i>silvatica</i>	102	— <i>comosus</i>	551
— <i>speciosa</i>	106	— <i>liburnicus</i>	560
— <i>stricta</i>	101	— <i>ramosus</i>	559
— <i>tenella</i>	102	<i>Asprella nardiformis</i>	199
— <i>varia</i>	100. 101	<i>Assae foetidae gummi</i>	453
<i>Asari radix, folia</i>	787	<i>Astelma</i>	1459
<i>Asarum</i>	785	<i>Aster</i>	1350. 1482
— <i>europaeum</i>	787	<i>Aster</i>	1484
<i>Aschenpflanze</i>	1497	— <i>acris</i>	1483
<i>Asclepiadis asthmaticae</i>		— <i>acris</i>	1484
— <i>radix</i>	904	— <i>aestivus</i>	1486
<i>Asclepias</i>	251	— <i>alpinus</i>	1484
— <i>amoëna</i>	408	— <i>Amellus</i>	—
— <i>asthmatica</i>	--	— <i>Bellidiastrum</i>	1509
— <i>curassavica</i>	407	— <i>britannicus</i>	1507
— <i>gigantea</i>	408	— <i>Bubonium, ensifol.</i>	1504
— <i>nivea</i>	--	— <i>chinensis</i>	1482

Aster concolor	S. 1486	Asterocephalus suaveolens	196
— cordifolius	1488	Asterolinum	305
— corymbosus	—	Astragalus	1233. 1303
— divaricatus	1490	— albidus	1304
— dumosus	1483	— alpinus	1301
— dysentericus	1503	— arenarius	1305
— ericoides	1485	— arenarius	1306
— fragilis	1492	— austriacus	1306
— grandiflorus	1487	— asper	1303
— hirtus	1505	— campestris	1302
— hyssopifolius	1483	— Cicer	1303
— junceus	1492	— Cicer, minor	1304
— laevis	1490	— chloranthus	1303
— linariaefolius	1485	— creticus	1308
— linifolius	1484	— danicus	1305
— luteus	1505	— dealbatus	1304
— macrophyllus	1489	— dichopterus	1306
— miser	1492	— exscapus	1307
— montanus	1505	— galegiformis	1303
— mutabilis	1490	— glaucus	1304
— Novae Angliae	1487	— glycyphyllus	—
— Novi Belgii	1491	— gummifer	1308
— paludosus	1487	— hypoglottis	1305
— paniculatus	1491	— incanus	1307
— paniculatus	1488	— leontinus	1306
— Pulicarius	1503	— leptostachus	1303
— puniceus	1489	— microphyllus	1304
— rigidus	1487	— minimus	1301
— salicifolius	1486	— monspessulanus	1307
— salignus	—	— monspessulanus	—
— salicinus	1504	— montanus	1301
— scorpioides	1508	— Mülleri	1305
— sibiricus	1489	— Onobrychis	1307
— spectabilis	1491	— pilosus	1302
— tardiflorus	1491	— pubescens	1302
— tenellus	1483	— sulcatus	1303
— tenuifolius	1485	— uralensis	1302
— trinervis	1483	— varius	1305
— Tripolium	1489	— verus	1308
— undulatus	1488	— vesicarius	1304
— versicolor	1491	— virgatus	1305
Asterias	410	Astrantia	253. 257
Asterocephalus	195	— carniolica	492

<i>Astrantia carinthiaca</i>	S. 492	<i>Atriplex ruberrima</i>	S. 431
— <i>Diapensia</i>	493	— <i>tatarica</i>	429
— <i>Epipactis</i>	—	— <i>verticillata</i>	—
— <i>major</i>	492	— <i>virgata</i>	431
— <i>minor</i>	493	<i>Atriplicis sativae herba,</i>	
— <i>minor</i>	592	— <i>semina</i>	432
— <i>nigra</i>	—	— <i>silvestris herba</i>	426
— <i>pallida</i>	—	<i>Atropa</i>	245
<i>Astrantiae rad.</i>	493	— <i>Belladonna</i>	327
<i>Athamanta</i>	S. 254. 260	— <i>physaloides</i>	—
— <i>Cervaria</i>	449	<i>Aubrietia</i>	1102. 1140
— <i>cretensis</i>	460	— <i>deltoidea</i>	1140
— <i>elatior</i>	462	<i>Aucuba</i>	1584
— <i>Golaka</i>	490	— <i>japonica</i>	1664
— <i>Libanotis</i>	462	<i>Augentrost</i>	1060
— <i>Matthioli</i>	461	<i>Aurantium</i>	1336
— <i>Meum</i>	456	<i>Auricula ursi</i> IV.	296
— <i>Oreoselinum</i>	490	<i>Auriculae ursi rad., folia,</i>	
— <i>pisana</i>	449	— <i>flor.</i>	298
— <i>pubescens</i>	462	<i>Avellana</i>	1690
— <i>sibirica</i>	—	<i>Avena</i>	54
<i>Attractylis</i>	1438	— <i>alpestris</i>	168
— <i>lanata</i>	—	— <i>argentea</i>	169
<i>Atriplex</i>	252	— <i>brevifolia</i>	168
— <i>alba</i>	429	— <i>brevis</i>	165
— <i>albicans</i>	429	— <i>bromoides</i>	171
— <i>angustifolia</i>	431	— <i>calycina</i>	1830
— <i>Bessarianum</i>	429	— <i>ceryophyllea</i>	1829
— <i>campestris</i>	—	— <i>capillaris</i>	1829
— <i>foliosa</i>	—	— <i>disticha</i>	168
— <i>Halimus</i>	428	— <i>disticha</i>	169
— <i>hastata</i>	430	— <i>distichophylla</i>	168
— <i>hastata</i>	—	— <i>distichophylla</i>	169
— <i>hortensis</i>	431	— <i>dubia</i>	167
— <i>laciniata</i>	429	— <i>fatua</i>	166
— <i>litoralis</i>	431	— <i>flavescens</i>	167
— <i>nitens</i>	430	— <i>fragilis</i>	172. 1811
— <i>oblongifolia</i>	429	— <i>heteromalla</i>	165
— <i>patula</i>	430	— <i>macrocarpa</i>	—
— <i>patula</i>	431	— <i>nuda</i>	166
— <i>pedunculata</i>	428	— <i>orientalis</i>	165
— <i>portulacoides</i>	—	— <i>paniculmis</i>	169
— <i>rosea</i>	429	— <i>pratensis</i>	171

<i>Avena praecox</i>	S. 1829	<i>Ballota nigra</i>	S. 1535
— <i>precatoria</i>	—	— <i>nigra, ruderalis</i>	—
— <i>pubescens</i>	170	— <i>vulgaris</i>	—
— <i>sativa</i>	166	<i>Balsamea meccanensis</i>	625
— <i>Scheuchzeri</i>	171	<i>Balsamholz</i>	674
— <i>Sedenensis</i>	170	<i>Balsamine</i>	381
— <i>sempervirens</i>	—	<i>Balsamstrauch</i>	626
— <i>sesquiteria</i>	169	<i>Balsamita</i>	1348. 1445
— <i>sesquiteria</i>	168. 170	— <i>major</i>	—
— <i>sterilis</i>	165	— <i>suaveolens</i>	—
— <i>striata</i>	170	— <i>vulgaris</i>	—
— <i>strigosa</i>	164	<i>Balsamitae maris herba</i>	—
— <i>tenuis</i>	167	<i>Balsamum</i>	675
— <i>versicolor</i>	171	<i>Bambusa arundinacea</i>	591
<i>Ayenia</i>	248	<i>Bananenorche</i>	1578
— <i>pusilla</i>	380	<i>Baptisia australis</i>	672
<i>Azala oder Lizari</i>	207	<i>Barbae caprae radix, folia,</i>	
<i>Azalea</i>	244	— <i>flores</i>	859
— <i>nudiflora</i>	309	<i>Barbarea</i>	1103. 1161
— <i>pontica</i>	308	— <i>arcuata</i>	1162
— <i>procumbens</i>	—	— <i>iberica</i>	1161
— <i>viscosa</i>	309	— <i>praecox</i>	1162
<i>Azarolus alpina</i>	849	— <i>stricta</i>	1161
		— <i>taurica</i>	1162
B.		— <i>vulgaris</i>	1161
<i>Babiana Thunbergii</i>	68	— <i>vulgaris</i>	—
<i>Baccharis annua</i>	1465	<i>Barbenhedrich</i>	—
<i>Bacille</i>	456	<i>Bardanae rad. semina, fol.</i>	1420
<i>Bactyrilobium Fistula</i>	672	<i>Barille</i>	420
<i>Baerenklaue</i>	1058	<i>Barkhausia</i>	1346. 1405 1410
<i>Baerenohr</i>	1549	— <i>alpina</i>	—
<i>Baerentraube</i>	690	— <i>aspera</i>	1405
<i>Baerwurz</i>	456	— <i>bellidifolia</i>	—
<i>Baeumerta Nasturtium</i>	1162	— <i>Bivoniana</i>	1408
<i>Balaustiorum flores</i>	820	— <i>bursifolia</i>	1407
<i>Baldingera arundinacea</i>	1822	— <i>canescens</i>	—
— <i>colorata</i>	91	— <i>cernua</i>	1406
<i>Baldrian</i>	55	— <i>foetida</i>	1410
<i>Balessan</i>	625	— <i>graveolens</i>	1411
<i>Ballota</i>	989. 1035	— <i>graveolens</i>	—
— <i>borealis</i>	—	— <i>hiemalis</i>	1409
— <i>lanata</i>	—	— <i>hispida</i>	1407
— <i>lanata</i>	—	— <i>leontodontoides</i>	1406

<i>Barkhausia leucorrhodia</i> S.	1412	<i>Bellis perennis</i> S.	1511
— — <i>pinguis</i>	1411	<i>Benediktenkraut</i>	— 898
— — <i>praecox</i>	1409	<i>Berberis</i>	529. 530
— — <i>raphanifolia</i>	— —	— <i>asperma</i>	— 529
— — <i>rhoeadifolia</i>	1412	— — <i>canadensis</i>	— 530
— — <i>rubra</i>	1410	— <i>rubra</i>	— 529
— — <i>setosa</i>	1406	— <i>violacea</i>	— —
— — <i>stricta</i>	1406	— <i>vulgaris</i>	— —
— — <i>taraxacoides</i>	1408	<i>Berberum cortex medius,</i>	
— — <i>taraxacifolia</i>	— —	— <i>baccae, semina</i>	— 530
— — <i>vesicaria</i>	1410	<i>Bergenia</i>	— 710
<i>Bartgras</i>	— 110	<i>Berggras</i>	— 1811
<i>Bartschia</i>	— 1059	<i>Berglinse</i>	— 1300
— — <i>verna</i>	— —	<i>Bergsilge</i>	— 450
<i>Bartsia</i>	991. — —	<i>Berinia andryaloids</i>	— 1401
— — <i>alpina</i>	— —	<i>Berle</i>	— 473
— — <i>odontites</i>	— —	<i>Berufskraut</i>	— 1466
— — <i>serotina</i>	1060	<i>Berula</i>	— 259
<i>Basella rubra</i>	— 507	— — <i>angustifolia</i>	— 473
<i>Basilici herba, semina</i>	1052	<i>Berulae seu Sii herba</i>	— —
<i>Basilien</i>	— 1051	<i>Berteroa incana</i>	— 1140
<i>Bastard-Venusspiegel</i>	— 359	— — <i>mutabilis</i>	— 1141
<i>Batrachium</i>	— 967	— — <i>procumbens</i>	— —
<i>Baumwolle</i>	— 1224	<i>Bertramwurz</i>	— 1518
<i>Becherblume</i>	— 1679	<i>Besenheide</i>	— 643
<i>Beccabungae herba recens</i>	— 30	<i>Bessera azurea</i>	— 282
<i>Beckmannia eruciformis</i>	— 1813	<i>Beta</i>	435. 252
<i>Beerblume</i>	— 507	— — <i>Ciela</i>	— 435
<i>Begonia</i>	— 1586	— — <i>maritima</i>	— —
— — <i>minor</i>	— 1679	— — <i>vulgaris</i>	— —
— — <i>nitida</i>	— —	<i>Betae rubrae herba et radix</i>	— 436
— — <i>obliqua</i>	— —	<i>Betonica</i>	989. 1029
<i>Behen-Oehl</i>	— 16	— — <i>Alopecurus</i>	— 1030
<i>Behen rubri rad.</i>	— 511	— — <i>bifida</i>	— 1029
<i>Beissbeere</i>	— 431	— — <i>hirsuta</i>	— 1030
<i>Belemecanda chinensis</i>	— 69	— — <i>hirta</i>	— 1029
<i>Belladonnae seu Solani le-</i>		— — <i>Monnierii</i>	— 1030
— — <i>thalis vel furiosi</i>		— — <i>officinalis</i>	— 1029
— — <i>rad. herb. bacca</i>	— 328	— — <i>officinalis</i>	— 1030
<i>Bellidis minoris herba, flor.</i>	— 1511	— — <i>orientalis</i>	— —
— — <i>pratensis herba</i>	— 1518	<i>Betonicae herba, flores</i>	— 1031
<i>Bellis</i>	1350. 1511	<i>Betula</i>	— 1587
— — <i>perennis</i>	— —	— — <i>acuminata</i>	— 1694

Betula alba	S. 1692	Birnbaum, <i>Alpen</i>	S. 849
— <i>alba</i>	1694	— <i>Azarol</i>	—
— <i>Alnus</i>	1665	— <i>Bastard</i>	848
— <i>carpatica</i>	1694	— <i>Felsen</i>	841
— <i>excelsa</i>	—	— <i>Filzapfel</i>	844
— <i>fruticosa</i>	1696	— <i>gemeiner</i>	842
— <i>glutinosa</i>	1665. 1694	— <i>hanbutten</i>	843
— <i>humilis</i>	1696	— <i>mehl</i>	847
— <i>incana</i>	1666	— <i>oxel</i>	848
— <i>lenta</i>	1695	— <i>Pollwiller</i>	843
— <i>lenta</i>	1694	— <i>prächtiger</i>	845
— <i>nana</i>	1996	— <i>rundblättriger</i>	842
— <i>nigra</i>	1695	— <i>sandbeerblättr.</i>	841
— <i>odorata</i>	1693	— <i>Schnee</i>	843
— <i>ovata</i>	1695	— <i>Trauben</i>	845
— <i>pendula</i>	1692	— <i>wohlriechender</i>	846
— <i>populifolia</i>	1694	<i>Bisamkraut</i>	656
— <i>pubescens</i>	1693	<i>Biscutella</i>	1101. 1116
— <i>torfacea</i>	—	— <i>auriculata</i> , f. Brillenschote	—
— <i>turfosa</i>	1696	<i>Bistorta</i>	654
— <i>verrucosa</i>	1693	<i>Bistortae rad.</i>	—
Beyfuss	1646	<i>Bitterblatt</i>	206
<i>Bibernell</i>	474	<i>Bitterkraut</i>	318
<i>Bidens</i>	1348. 1445	<i>Bitterlattich</i>	1360
— <i>bipinnata</i>	1440	<i>Bittersüss</i>	333
— <i>cernua</i>	1439	<i>Bixa</i>	904. 921
— <i>minima</i>	—	— <i>orellana</i>	—
— <i>tripartita</i>	—	<i>Blattariae folia</i>	327
— <i>tripartita</i>	—	<i>Blaeria ericoides</i>	206
<i>Bifolium cordatum</i>	227	<i>Blaeuling</i>	34
<i>Bifora flosculosa</i>	443	<i>Blasenschoetchen</i>	1139
<i>Biforis</i>	—	<i>Blasenstrauch</i>	1290
<i>Bignonia</i>	993. 1091	<i>Bleiwurz</i>	265
— <i>Catalpa</i>	—	<i>Blitum</i>	4
— <i>radicans</i>	1092	— <i>capitatum</i>	10
— <i>sempervirens</i>	1091	— <i>chenopodioides</i>	11
— <i>Unguis</i>	—	— <i>Virgatum</i>	—
<i>Bilsenkraut</i>	318	<i>Block - Ingwer</i>	7
<i>Bingelkraut</i>	1727	<i>Blumenrohr</i>	5
<i>Binse</i>	74	<i>Blysmus compressus</i>	1807
<i>Birke</i>	1692	— <i>rufus</i>	—
<i>Birkwurzel</i>	452	<i>Bluthirse</i>	87
<i>Birnbaum</i>	841	<i>Blutholz</i>	676

<i>Blutkraut</i>	S. 789	<i>Brassica austriaca</i>	S. 1168
<i>Bocksbart</i>	1354	— <i>campestris</i>	1182
<i>Bocksdorn</i>	337	— <i>cheiranthiflora</i>	1184
<i>Boerhaavia</i>	48	— <i>Cheiranthus</i>	—
— <i>erecta</i>	55	— <i>Eruca</i>	1186
— <i>scandens</i>	—	— <i>Erucastrum</i>	1184
<i>Bogenlilie</i>	536	— <i>Erucastrum</i>	—
<i>Bohne</i>	1259	— <i>Napus</i>	1182
<i>Bohnenbaum</i>	1282	— <i>obtusangula</i>	1185
<i>Bohnenkraut</i>	1000	— <i>oleracea</i>	1183
<i>Bombacis lana</i>	1225	— <i>orientalis</i>	—
<i>Bonarota chamaedrifolia</i>	1793	— <i>praecox</i>	—
<i>Bonayeria</i>	1294	— <i>Rapa</i>	—
<i>Boni Henrici herba</i>	426	— <i>valentina</i>	1184
<i>Bonplandia</i>	249	<i>Braunelle</i>	1053
— <i>trifoliata</i>	392	<i>Braunwurz</i>	1082
<i>Boraginis herba, flor.</i>	286	<i>Braya</i>	1103. 1168
<i>Borago</i>	242	— <i>alpina</i>	—
— <i>officinalis</i>	285	<i>Brechwurzel</i>	362
<i>Boretsch</i>	—	<i>Breitsame</i>	439
<i>Borkhausenia cava</i>	1236	<i>Brenndolde</i>	461
— <i>lutea</i>	1237	<i>Brennessel</i>	1668
— <i>solida</i>	—	<i>Brillenschote</i>	1116
<i>Borkhausia graveolens</i>	1411	— <i>alpestris</i>	1117
<i>Borstdolde</i>	441	— <i>ambigua</i>	1118
<i>Borstengras</i>	83	— <i>apula</i>	1117
<i>Botryos mexicanæ herba</i>	426	— <i>coronopifolia</i>	1119
<i>Botrys Chamaedryoides</i>	—	— <i>laevigata</i>	1117
— <i>herba</i>	1000	— <i>longifolia</i>	1118
<i>Brachyderea</i>	1402	— <i>saxatilis</i>	—
<i>Brachyolobus</i>	1163	<i>Briza</i>	54
<i>Brachypodium</i>	155. 1811	— <i>minor</i>	179
— <i>caespitosum</i>	156	— <i>Eragrostis</i>	135
— <i>loliaceum</i>	133	— <i>maxima</i>	180
— <i>pinnatum</i>	156	— <i>media</i>	—
— <i>rupestre</i>	—	— <i>tremula</i>	—
— <i>tenelle</i>	155	<i>Bromelia Ananas</i>	528
— <i>tenuiflorum</i>	—	<i>Bromus</i>	53
<i>Brancae ursinae radix</i>	—	— <i>agrestis</i>	160
— <i>herba</i>	446. 1058	— <i>altissimus</i>	161
<i>Brassica</i>	1104. 1182	— <i>angustifolius</i>	160
— <i>alpina</i>	1154	— <i>arundinaceus</i>	152
— <i>arvensis</i>	1168	— <i>arvensis</i>	159

<i>Bromus asper</i>	S. 161	<i>Bromus triflorus</i>	S. 161. 153
— <i>commutatus</i>	159	— <i>trivialis</i>	154.
— <i>diandrus</i>	163	— <i>truncatus</i>	176
— <i>distachyus</i>	156	— <i>velutinus</i>	157
— <i>distichus</i>	162	— <i>versicolor</i>	159
— <i>elator</i>	151	— <i>vitiosus</i>	157
— <i>erectus</i>	160	<i>Brugmansia candida</i>	317
— <i>Gaudinii</i>	159	<i>Brustbeeren</i>	375
— <i>gigantens</i>	161	<i>Bryonia</i>	1589
— <i>glomeratus</i>	142	— <i>alba</i>	1722
— <i>gracilis</i>	156	— <i>dioica</i>	1722
— <i>grandiflorus</i>	162	<i>Bubon</i>	255
— <i>grossus</i>	157	— <i>Galbanum</i>	479
— <i>gynandrus</i>	163	<i>Bucco obtusa</i>	381
— <i>hordaceus</i>	159	<i>Buche</i>	1689
— <i>hirsutus</i>	161	<i>Buchnera coccinea</i>	1075
— <i>inermis</i>	154	<i>Buchsbaum</i>	1667
— <i>litoreus</i>	152	<i>Buchwaizen</i>	653
— <i>madritensis</i>	162	<i>Buddlea</i>	486
— <i>madritensis</i>	163	— <i>capitata</i>	205
— <i>mollis</i>	158	— <i>globosa</i>	—
— <i>montanus</i>	161	<i>Buglossi rad. flor.</i>	278
— <i>multiflorus</i>	160	— <i>silvestris rad.</i>	—
— <i>multiflorus</i>	157. 159	<i>Bugula montana, Chamae-</i>	
— <i>nanus</i>	158	— <i>pitys</i>	996
— <i>nemoralis</i>	161	<i>Bugulae herba</i>	997
— <i>nemorosus</i>	—	<i>Bulbine annua</i>	564
— <i>patulus</i>	160	— <i>frutescens</i>	563
— <i>perennis</i>	—	<i>Bulbocastani rad.</i>	476
— <i>pinnatus</i>	156	<i>Bulbocodii rad.</i>	534
— <i>polystachyos</i>	163	<i>Bulliarda aquatica</i>	240
— <i>pratensis</i>	159. 160	— <i>prostrata</i>	—
— <i>racemosus</i>	159	— <i>Vaillantii</i>	—
— <i>racemosus</i>	—	<i>Bunias</i>	1099. 1108
— <i>ramosus</i>	161	— <i>Cakile</i>	1107
— <i>rigidus</i>	163	— <i>cochlearioides</i>	1108
— <i>rubens</i>	163	— <i>Erucago</i>	—
— <i>secalinus</i>	157	— <i>syriaca</i>	1107
— <i>silvaticus</i>	156	<i>Bunium</i>	253
— <i>simplex</i>	159	— <i>Bulbocastanum</i>	476
— <i>squarrosus</i>	158	— <i>Carvi</i>	—
— <i>sterilis</i>	162	— <i>Falcaria</i>	178
— <i>tectorum</i>	—	<i>Buphthalmum aquaticum</i>	1530

Buphthalmum cordifolium	1531	Buxus balearica	S. 1667.
— grandiflorum	1530	— sempervirens	—
— salicifolium	—	— suffruticosa	—
— speciosum	1531		
— spinosum	—	C.	—
Bupleuri herba, semina	472		—
Bupleurum	253. 260	Cacalia	1348. 1440
— affine	470	— alpina	—
— angulosum	471	— albifrons	—
— aristatum	469	— ficoides	1441
— badium	—	— Kleinia	—
— badense	—	— Petasites	1440
— breviradiatum	470	— sonchifolia	—
— Burserianum	471	— suaveolens	1441
— caricifolium	—	— tomentosa	1440
— falcatum	470	Cacao	1216
— Fontanesii	469	— Bohnen	—
— fruticosum	472	— Butter	—
— Gerardi	476. 469	— fructus	1216
— glumaceum	—	— sativa	1216
— gramineum	471	Cachrys maritima	456
— graminifolium	—	Cactus	811. 814
— junceum	467	— alatus	816
— junceum	469	— coronatus	814
— longifolium	470	— elegans	816
— Odontites	469	— Ficus indica	815
— petraeum	471	— flagelliformis	—
— Pollichii	467	— grandiflorus	—
— protractum	468	— mamillaris	814
— pyrenaeum	471	— melocactus	—
— ranunculoides	—	— Opuntia	815
— repens	—	— Pereskia	816
— rotundifolium	468	— phyllanthoides	—
— semicompositum	—	— phyllanthus	—
— stellatum	471	— speciosissimus	—
— subovatum	468	— speciosus	—
— tenuissimum	467	— speciosus	—
Bursae pastoris herba	1126	— tetragonus	814
Burzeldorn	679	— truncatus	816
Butomus umbellatus	659. 663	Caffé à la Sultane	368
Buxus	1584	Cajaputbaum	1337
— angustifolia	1667	Cajeput - oleum	1338
— arborescens	—	Cakile	1099. 1107

<i>Calakile maritima</i>	S. 1107	<i>Callistephus</i>	S. 1482
— <i>Serapionis</i>	—	— <i>chinensis</i>	1483
<i>Calamagrostis</i>	99	<i>Callitriche</i>	4
— <i>acutiflora</i>	101. 1816	— <i>autumnalis</i>	10
— <i>arenaria</i>	103	— <i>autumnalis</i>	—
— <i>arundinacea</i>	101	— <i>caespitosa</i>	—
— <i>Epigejos</i>	99. 1817	— <i>dubia</i>	—
— <i>lanceolata</i>	100. 1817	— <i>intermedia</i>	—
— <i>litorea</i>	—	— <i>minima</i>	—
— <i>pyramidalis</i>	102. 1816	<i>Calluna vulgaris</i>	613. 643
— <i>pseudo-phragmites</i>	—	<i>Caltha</i>	906. 988
— <i>pulchella</i>	1817	— <i>officinalis</i>	1547
— <i>silvatica</i>	1816	— <i>palustris</i>	988
— <i>speciosa</i>	106	<i>Calycanthus</i>	813. 901
— <i>stricta</i>	1816	— <i>floridus</i>	—
— <i>subulata</i>	—	<i>Calyptranthes caryophyl-</i>	
— <i>tenella</i>	—	— <i>lata</i>	818
— <i>varia</i>	—	<i>Calystegia sepium</i>	310
<i>Calamintha</i>	1045	<i>Camara Melissae folio, ar-</i>	
— <i>hederacea</i>	1023	— <i>borescens Salviae</i>	
— <i>officinalis</i>	1046	— <i>folio</i>	1066
<i>Calaminthae herba</i>	1047	<i>Camelina</i>	1102. 1143
— <i>praestantioris seu</i>	—	— <i>austriaca</i>	1144
— <i>grandiflorae herba</i>	—	— <i>austriaca</i>	—
<i>Calceolaria</i>	12	— <i>dentata</i>	1143
— <i>pinnata</i>	32	— <i>microcarpa</i>	—
<i>Calcitrapa Hippophaestum</i>	1544	— <i>sativa</i>	—
<i>Calendula arvensis</i>	1547	— <i>sativa</i>	—
— <i>hybrida</i>	1548	— <i>saxatilis</i>	1142
— <i>officinalis</i>	—	— <i>silvestris</i>	1144
— <i>pluvialis</i>	—	<i>Camellia</i>	1191. 1228
— <i>stellata</i>	—	— <i>japonica</i>	—
<i>Calepina</i>	1100. 1108	<i>Cammaroidea</i>	935
— <i>Corvini</i>	—	<i>Campanula</i>	247
<i>Calistemma</i>	1492	— <i>aggregata</i>	358
<i>Calla</i>	591	— <i>alpina</i>	357
— <i>aethiopica</i>	592	— <i>barbata</i>	356
— <i>palustris</i>	591	— <i>bononiensis</i>	355
<i>Callicarpa</i>	185	— <i>caespitosa</i>	351
— <i>americana</i>	198	— <i>carnica</i>	352
<i>Callicocca Ipecacuanha</i>	363	— <i>carpathica</i>	—
<i>Calliopsis bicolor</i>	1535	— <i>Cervicaria</i>	358
<i>Callisace</i>	456	— <i>Cervicaria</i>	—

<i>Campanula elliptica</i>	S. 358	<i>Camphorosma monspelia-</i>	
— <i>Fischeri</i>	360	— <i>cum</i>	S. 227
— <i>foliosa</i>	358	— <i>perenne</i>	228
— <i>glomerata</i>	357	<i>Canelbaum</i>	788
— <i>graminifolia</i>	358	<i>Canel - Wachs</i>	662
— <i>hederacea</i>	359	<i>Canella</i>	785
— <i>hispida</i>	353	— <i>alba</i>	788
— <i>hybrida</i>	359	— <i>Winterana</i>	—
— <i>intermedia</i>	360	<i>Canellae albae cortex</i>	—
— <i>latifolia</i>	354	<i>Carex acuminata</i>	1655
— <i>lilifolia</i>	360	— <i>acuta</i>	1626. 1656
— <i>linifolia</i>	352	— <i>acutiformis</i>	—
— <i>linifolia</i>	—	— <i>acutissima</i>	1629
— <i>Medium</i>	356	— <i>aetheostachya</i>	1631
— <i>patula</i>	352	— <i>Agastachys</i>	1661
— <i>persicifolia</i>	353	— <i>alba</i>	1634
— <i>pubescens</i>	351	— <i>alpestris</i>	1639
— <i>pulla</i>	350	— <i>alpina</i>	1630. 1652
— <i>pumila</i>	351	— <i>ammophila</i>	1615
— <i>pusilla</i>	—	— <i>ampullacea</i>	1662
— <i>pyramidalis</i>	354	— <i>androgyna</i>	1624
— <i>racemosa</i>	355	— <i>appressa</i>	1621
— <i>rapunculoides</i>	—	— <i>approximata</i>	1609
— <i>Rapunculus</i>	353	— <i>aquatica</i>	1624
— <i>rhomboidalis</i>	354	— <i>arenaria</i>	1618
— <i>rhomboidea</i>	—	— <i>arida</i>	1651
— <i>rotundifolia</i>	351	— <i>argyroglouchin</i>	1612
— <i>sibirica</i>	356	— <i>aterrima</i>	1632
— <i>Speculum</i>	359	— <i>atrata</i>	1631
— <i>spicata</i>	357	— <i>atrofusca</i>	1653
— <i>suaveolens</i>	360	— <i>austriaca</i>	1615
— <i>Thaliana</i>	356	— <i>axillaris</i>	1617
— <i>thyrsoidea</i>	357	— <i>baldensis</i>	1629
— <i>Trachelium</i>	354	— <i>Bertolonii</i>	1608
— <i>uniflora</i>	352	— <i>bicolor</i>	1624
— <i>urticaefolia</i>	355	— <i>biligularis</i>	1662
— <i>valdensis</i>	352	— <i>binervis</i>	1644
— <i>Zoysii</i>	350	— <i>binervis</i>	1643
<i>Campella caespitosa</i>	1828	— <i>Boenninghausenia-</i>	
<i>Campescanum lignum</i>	676	— <i>na</i>	1616
<i>Camphora electa</i>	662	— <i>bohemica</i>	1664
<i>Camphorosma</i>	187	— <i>brachystachys</i>	1650
— <i>acutum</i>	228	— <i>bracteata</i>	1636

<i>Carex bracteosa</i>	S. 1619	<i>Carex divulsa</i>	S. 1619
— <i>brizoides</i>	1611	— <i>Drymeia</i>	1647
— <i>bromoides</i>	1630	— <i>echinata</i>	1610
— <i>Buxbaumii</i>	—	— <i>elegans</i>	1652
— <i>caespitosa</i>	1625	— <i>elongata</i>	1617
— <i>campestris</i>	1639	— <i>ericetorum</i>	1637
— <i>canescens</i>	1612	— <i>evoluta</i>	1655
— <i>canescens</i>	1622	— <i>excelsa</i>	1661
— <i>capillaris</i>	1650	— <i>extensa</i>	1659
— <i>capillaris</i>	1647	— <i>ferruginea</i>	1651
— <i>capitata</i>	1606	— <i>ferruginea</i>	1652
— <i>cephalophora</i>	1607	— <i>festucacea</i>	1614
— <i>caespitosa</i>	1625	— <i>filiformis</i>	1655
— <i>chordorrhiza</i>	1608	— <i>filiformis</i>	1636. 1638
— <i>ciliata</i>	1637	— <i>fimbriata</i>	1652
— <i>cinerea</i>	1612	— <i>firma</i>	1650
— <i>clandestina</i>	1633	— <i>flacca</i>	1645
— <i>collina</i>	1636	— <i>flava</i>	1658
— <i>compacta</i>	1623	— <i>foenea</i>	1614
— <i>conglobata</i>	1641	— <i>foetida</i>	1607
— <i>conjugata</i>	1622	— <i>folliculata</i>	1660
— <i>crassa</i>	1657	— <i>Fontanesiana</i>	1629
— <i>crinita</i>	1661	— <i>formosa</i>	1630
— <i>curta</i>	1612	— <i>frigida</i>	1653
— <i>curvula</i>	1629	— <i>fuliginosa</i>	1654
— <i>cuspidata</i>	1623	— <i>fulva</i>	1642
— <i>cuspidata</i>	1655	— <i>fulva</i>	1643
— <i>cylindrica</i>	1630	— <i>Gebhardi</i>	1613
— <i>cyperoides</i>	—	— <i>glareosa</i>	1627
— <i>cyperoides</i>	1664	— <i>glaucia</i>	1645
— <i>Davalliana</i>	1605	— <i>globularis</i>	1641
— <i>denudata</i>	1629	— <i>glomerata</i>	1608
— <i>depauperata</i>	1647	— <i>glomerata</i>	1639
— <i>diandra</i>	1621	— <i>gracilis</i>	1626
— <i>digitata</i>	1633	— <i>granularis</i>	1646
— <i>dioica</i>	1604. 1605	— <i>Grioletti</i>	1639
— <i>distans</i>	1643	— <i>grypos</i>	1608
— <i>distans</i>	1642	— <i>gynobasis</i>	1640
— <i>distenta</i>	—	— <i>gynomane</i>	1630
— <i>disticha</i>	1618	— <i>Heleonastes</i>	1609
— <i>divergens</i>	1617	— <i>Heleonastes</i>	1627
— <i>diversiflora</i>	1640	— <i>hirta</i>	1649
— <i>divisa</i>	1615	— <i>hirtaeformis</i>	—

<i>Carex hispidula</i>	S. 1652	<i>Carex maritima</i>	S. 1623
— <i>hordeiformis</i>	1649	— <i>maxima</i>	1662
— <i>hordeistichos</i>	—	— <i>Michellii</i>	1648
— <i>Hornschuchiana</i>	1642	— <i>microcarpa</i>	1656
— <i>Hosteana</i>	1643	— <i>microglochin</i>	1627
— <i>Hostii</i>	1608	— <i>microstachya</i>	1623
— <i>Hostii</i>	1615	— <i>microstachya</i>	1628
— <i>humilis</i>	1633	— <i>Mielichhoferi</i>	1652
— <i>hybrida</i>	1615	— <i>Moenchiana</i>	1626
— <i>hystericina</i>	1659	— <i>monilifera</i>	1647
— <i>incurva</i>	1607	— <i>montana</i>	1637
— <i>inflata</i>	1663	— <i>montana</i>	1636
— <i>intermedia</i>	1618	— <i>mucronata</i>	1636
— <i>irrigua</i>	1653	— <i>Mülleri</i>	1630
— <i>juncifolia</i>	1608	— <i>multiculmis</i>	1617
— <i>Kochiana</i>	1661	— <i>multiflora</i>	1621
— <i>lacustris</i>	1657	— <i>muricata</i>	1610
— <i>laevigata</i>	1662	— <i>muricata</i>	1611
— <i>laevis</i>	1605	— <i>nemorosa</i>	1611. 1620. 1634
— <i>lagopina</i>	1609	— <i>nervosa</i>	1659
— <i>lagopodioides</i>	1614	— <i>nigra</i>	1631. 1632
— <i>lanuginosa</i>	1656	— <i>nitida</i>	1641
— <i>lasiocarpa</i>	1655	— <i>nutans</i>	1654
— <i>latifolia</i>	1635	— <i>norvegica</i>	1610
— <i>laxiflora</i>	1648	— <i>obtusangula</i>	1663
— <i>lenticularis</i>	1646	— <i>obtusata</i>	1628
— <i>leporina</i>	1609	— <i>Oederi</i>	1658
— <i>leporina</i>	1613	— <i>ornithopoda</i>	1632
— <i>leptalea</i>	1628	— <i>ovalis</i>	1613
— <i>leptostachys</i>	1646	— <i>pallescent</i>	1645
— <i>leucoglochin</i>	1627	— <i>paludosa</i>	1656
— <i>limosa</i>	1652	— <i>panicea</i>	1644
— <i>Linkii</i>	1630	— <i>paniculata</i>	1622
— <i>Linnaeana</i>	1605	— <i>paradoxa</i>	1621
— <i>livida</i>	1639	— <i>parviflora</i>	1631
— <i>lobata</i>	1610	— <i>patula</i>	1647
— <i>loliacea</i>	1610. 1611	— <i>patula</i>	1658
— <i>longifolia</i>	1630	— <i>pauciflora</i>	1627
— <i>longifolia</i>	1640	— <i>pedata</i>	1632
— <i>lucorum</i>	1614	— <i>pellita</i>	1646
— <i>lupulina</i>	1660	— <i>pendula</i>	1662
— <i>macrolepis</i>	1634	— <i>Persoonis</i>	1613
— <i>marginata</i>	1613	— <i>petraea</i>	1629

Carex pilosa	S. 1635	Carex serrulata	S. 1655
— pilulifera	1636	— setacea	1636
— pinnata	1617	— Sieberiana	1629
— plantaginea	1635	— spadicea	1654
— platycarpus	1656	— spadicea	1656
— platystachya	1634	— spicata	1628
— polygama	1630	— spicata	1618
— polyrrhiza	1640	— splendida	1655
— polytrichoides	1628	— squarrosa	1606
— praeceps	1638	— stellulata	1610
— praecox	1637	— stenophylla	1607
— praecox	1615	— stipata	1820
— Pseudo-Cyperus	1660	— striata	1625
— psyllophora	1606. 1627	— stricta	1624
— pulicarioides	1629	— strigosa	1647
— pulicaris	1606. 1629	— subspathacea	1634
— pulla	1624	— sudetica	1635
— punctata	1545	— supina	1639
— pyrenaica	1628	— silvatica	1647
— Ramondiana	1629	— tenella	1612
— recurva	1645	— tenuis	1612
— reflexa	1651	— tentaculata	1660
— refracta	—	— teretiuscula	1621
— remota	1616	— tetanica	1634
— repens	1618	— thuringiaca	1641
— retroflexa	1610	— tomentosa	1638
— riparia	1657	— torfacea	1663
— rosea	1611	— trichocarpa	1656
— rostrata	1660	— triflora	1647
— rostrata	1648	— trinervis	1625
— rostrata	1663	— tripartita	1609
— rupestris	1629	— typhina	1606
— salina	1623	— uliginosa	73
— saxatilis	1624. 1631	— umbrosa	1640
— schoenoides	1615	— ustulata	1653
— Schraderi	1662	— VahlII	1630
— Schreberi	1614	— vaginata	1635
— Schweinitzii	1648	— varia	1651
— scirpoides	1611	— ventricosa	1647
— scoparia	1613	— verna	1641
— Scopoliana	1652	— vesicaria	1663
— secalina	1648	— vesicaria	1657. —
— sempervirens	1651	— vesicaria β .	1647

Carex vestita	S. 1639	Cardamine hirsuta	S. 1146. 1147
— virens	1611	— impatiens	—
— virescens	1630	— multicaulis	1146
— sulcinux	1648	— parviflora	1147
— vulpina	1620	— petraea	1151
— Weiheana	1638	— pratensis	1146
— Wormskioldiana	1627	— pubescens	1147
Canna	3	— resedaefolia	1145
— indica	5	— silvatica	1146
— indica	—	— trifolia	1145
— iridiflora	—	— umbrosa	1147
Cannabis silvestris herba	1028	Cardamines amarae seu Na-	—
Cannabis	1726	sturtii majoris ama-	—
— sativa	1726	ri herba recens	1148
Capparis	903. 907	— seu Nasturtii pra-	—
— spinosa	—	tensis herba recens,	—
— capparidis cortex,	—	flores	—
— flores	—	Cardamom - Ingwer	7
Capraria gratioloidea	1093	— minus	—
Caprifolii germanici stipi-	—	Cardaria	1120
tes, folia, flores,	—	Cardiacac herba	1039
— baccae	367	Cardui Benedicti herba	1546
— italici cortex, flores,	—	— Mariae radix, herba	—
— folia, baccae	—	— semina	1426
Caprifolium	363	— Veneris herba, flor.	—
Capsella	1101. 1125	— rad.	192
— Bursa	—	Carduus	1347. 1422
— Bursae pastoris herb.	1126	— acanthoides	1424
Capsicum	246	— acanthoides polyan-	—
— annuum	341	— themos	1423
Caragana arborescens	1287	— acaulis	1432
— argentea	1289	— arctioides	1424. 1425
— digitata	—	— canus	1427
— ferox	—	— carniolicus	1433
— pymaea	—	— centauroides	1425
Cardamine	1102. 1145	— crispus	1424
— alpina	—	— cyanoides	1421
— amara	1147	— defloratus	1425
— bellidifolia	1145	— eriophorus	1428
— chelidonia	1148	— Erisithales	1433
— dentata	1146	— helenoides	1430
— graeca	1148	— heterophyllus	—
— hastulata	1151	— lanceolatus	1427

<i>Carduus marianus</i>	1426	<i>Carum</i>	S. 260
— <i>mollis</i>	1421	— <i>Bulbocastanum</i>	476
— <i>nutans</i>	1442	— <i>Bunias</i>	478
— <i>oleraceus</i>	1433	— <i>Carvi</i>	476
— <i>palustris</i>	1427	<i>Carve</i>	—
— <i>pannonicus</i>	1425	<i>Carvi semina</i>	—
— <i>parviflorus</i>	1424	<i>Caryophyllata</i>	898
— <i>Personata</i>	—	— <i>montana</i>	900
— <i>polyacanthos</i>	1423	— <i>rivalis</i>	899
— <i>pratensis</i>	1428	<i>Caryophyllus</i>	811
— <i>rigens</i>	1432	— <i>aromaticus</i>	819
— <i>rivularis</i>	1430	— <i>aromatic, americanus</i>	818
— <i>serratuloides</i>	1425	<i>Cassia Fistula</i>	665. 672
— <i>tataricus</i>	1432	— <i>lanceolata</i>	673
— <i>tenuiflorus</i>	1424	— <i>lignea</i>	660
— <i>tinctorius</i>	1420	— <i>marylandica</i>	673
— <i>tuberosus</i>	1431	— <i>marylandica</i>	674
<i>Carex Bellardi</i>	83	— <i>obovata</i>	673
(reliq. p. 1853 etc.)		— <i>obovata</i>	—
<i>Carlina</i>	1347. 1436	— <i>obtusata</i>	—
— <i>acanthifolia</i>	1437	— <i>Senna</i>	—
— <i>acaulis, caulescens</i>	1436	— <i>Senna</i>	—
— <i>acaulis, vulgaris</i>	—	<i>Cassiae caryophyllatae cor-</i>	—
— <i>corymbosa</i>	1437	— <i>tex</i>	819
— <i>lanata</i>	—	— <i>Fistulae pulpa</i>	674
— <i>Pola</i>	—	— <i>lignae cortex</i>	662
<i>Carlinae radix</i>	1438	<i>Cassida gallerieulata</i>	1052
<i>Caroli - Gmelina</i>	1163	— <i>hastifolia</i>	—
— — <i>lancifolia</i>	—	<i>Cassienrinde</i>	662
— <i>varifolia</i>	—	<i>Cassinae fol.</i>	233
<i>Carpesium</i>	1349. 1463	<i>Cassuminar</i>	7
— <i>abrotanoides</i>	1464	<i>Cascarilla</i>	1716
— <i>cernuum</i>	1463	— <i>linearis</i>	—
<i>Carpinus</i>	1587	<i>Castanea</i>	1692
— <i>Betulus</i>	1697	<i>Catabrosa</i>	132
— <i>duinensis</i>	1698	<i>Catalpa</i>	1091
— <i>orientalis</i>	—	— <i>cordifolia</i>	—
— <i>Ostrya</i>	1699	— <i>syringaeifolia</i>	—
<i>Carpobalsami fructus</i>	625	<i>Catananche</i>	1347. 1417
<i>Carthamus</i>	1347. 1438	— <i>caerulea</i>	—
— <i>lanatus, tinctorius</i>	—	<i>Catapodium loliaceum</i>	1811
<i>Carthami flores, semina</i>	1439	<i>Cataputiae minoris semina</i>	808

<i>Cathartocarpus Fistula</i>	S. 672	<i>Cenchrus capitatus</i>	S. 130
<i>Catonia</i>	1402	— <i>racemosus</i>	109
— <i>sagittata</i>	1405	<i>Centaurea adonidifolia</i>	1545
<i>Caucalis</i>	253. 257	— <i>austriaca</i>	1538
— <i>Aequicolorum</i>	488	— <i>axillaris</i>	1540
— <i>Anthriscus</i>	441	— <i>badensis</i>	1541
— <i>arvensis</i>	—	— <i>benedicta</i>	1543
— <i>Carota</i>	439	— <i>Berinii</i>	1538
— <i>daucoides</i>	440	— <i>Calcitrapa</i>	57. 1544
— <i>divaricata</i>	442	— <i>collina</i>	1545
— <i>helvetica</i>	441	— <i>coriacea</i>	1541
— <i>humilis</i>	440	— <i>Crupina</i>	1537
— <i>infesta</i>	442	— <i>Cyanus</i>	1541
— <i>latifolia</i>	—	— <i>decipiens</i>	1540
— <i>leptophylla</i>	—	— <i>Fischeri</i>	1540
— <i>nodosa</i>	442	— <i>flosculosa</i>	1539
— <i>Sanicula</i>	493	— <i>glastifolia</i>	1542
— <i>scandicina</i>	488	— <i>Jacea</i>	—
— <i>Scandix</i>	—	— <i>Karschtiana</i>	1544
— <i>segetum</i>	442	— <i>mollis</i>	1540
— <i>stricta</i>	441	— <i>montana</i>	—
<i>Caulinia</i>	1583	— <i>moschata</i>	1538
— <i>fragilis</i>	1591	— <i>nervosa</i>	—
<i>Ceanothi stipites</i>	376	— <i>nigra</i>	1539
<i>Ceanothus</i>	248	— <i>nigrescens</i>	1540
— <i>americanus</i>	376	— <i>paniculata</i>	1541
<i>Ceder</i>	1706	— <i>phrygia</i>	1538
<i>Cedrus</i>	—	— <i>pratensis</i>	1540
— <i>libanensis</i>	—	— <i>Rhapontica</i>	1543
<i>Celastrus</i>	248	— <i>rupestris</i>	1545
— <i>scandens</i>	376	— <i>Scabiosa</i>	1541
<i>Celosia</i>	250	— <i>schemnitzensis</i>	1540
— <i>argentea</i>	400	— <i>seusana</i>	—
— <i>coccinea</i>	—	— <i>sicula</i>	1543
— <i>cristata</i>	—	— <i>solstitialis</i>	—
<i>Celsia</i>	993. 1085	— <i>splendens</i>	1542
— <i>Arcturus</i>	—	— <i>spinosa - ciliata</i>	1544
— <i>urticaefolia, linearis</i>	—	— <i>Stoebe</i>	1542
<i>Celtis</i>	252	— <i>stricta</i>	1540
— <i>australis</i>	436	— <i>transalpina</i>	1539
<i>Celtischer Narden</i>	58	— <i>variegata</i>	1540
		— <i>Verutum</i>	1545
		— <i>vochinensis</i>	1539

<i>Centaurii minoris herba</i>		<i>Cerastium rotundifolium</i> S.	767
<i>seu summitates</i> S.	340	— <i>semidecandrum</i>	—
<i>Centaurium minus</i>	339	— <i>silvaticum</i>	766
<i>Centinodium</i>	648	— <i>strictum</i>	763
<i>Centranthus ruber</i>	57	— <i>strigosum</i>	768
<i>Centumnodii Polygoni her-</i>		— <i>tetrandrum</i>	—
<i>ba</i>	655	— <i>tomentosum</i>	763
<i>Centunculus</i>	185	— <i>triviale</i>	767
— <i>angustifolius</i>	763	— <i>villosum</i>	765
— <i>arvensis</i>	—	— <i>viscosum</i>	766
— <i>minimus</i>	199	— <i>viscosum</i>	766. 768
— <i>semidecandrus</i>	767	— <i>vulgatum</i>	766
<i>Cepae rad.</i>	547	— <i>vulgatum</i>	767
<i>Cephaëlis</i>	247	<i>Cerasus</i>	823
— <i>Ipecacuanha</i>	362	— <i>acida</i>	825
<i>Cephalanthera</i>	1552	— <i>dulcis</i>	826
— <i>ensifolia</i>	1573	— <i>semperflorens</i>	827
— <i>pallens</i>	1572	<i>Cerasorum nigror. dulc.</i>	
— <i>rubra</i>	1573	<i>fructus, gummi</i>	833
<i>Cephalanthus</i>	185	— <i>rubr. acid. fructus</i>	
— <i>occidentalis</i>	199	<i>stipites nuclei gum-</i>	
<i>Cephalaria</i>	192	<i>mi</i>	—
<i>Cerastium alpinum</i>	765	<i>Ceratophyllum</i>	1585
— <i>anomalum</i>	763	— <i>demersum</i>	—
— <i>aquaticum</i>	669. 772	— <i>submersum</i>	1678
— <i>arvense</i>	764	<i>Cercis siliquastrum</i>	665. 672
— <i>barbulatum</i>	768	<i>Cerefolii herba recens, se-</i>	
— <i>brachypetalum</i>	767	<i>mina</i>	489
— <i>carinthiacum</i>	765	<i>Cerinthe</i>	241
— <i>ciliatum</i>	563	— <i>alpina</i>	267
— <i>dichotomum</i>	768	— <i>aspera</i>	262
— <i>glabratum</i>	765	— <i>echioides</i>	267
— <i>glaciale</i>	—	— <i>maculata</i>	—
— <i>glomeratum</i>	766	— <i>maculata</i>	—
— <i>glutinosum</i>	—	— <i>major</i>	266
— <i>grandiflorum</i>	764	— <i>minor</i>	—
— <i>lanatum</i>	765	— <i>quinque maculata</i>	—
— <i>latifolium</i>	—	<i>Cervaria nigra</i>	449
— <i>manticum</i>	763	— <i>rigida</i>	—
— <i>ovale</i>	766	— <i>Rivini</i>	—
— <i>ovatum</i>	765	<i>Cervicariae majoris fol.</i>	360
— <i>repens</i>	764	— <i>minoris folia</i>	—
— <i>repens</i>	763	— <i>nigrae rad. semen</i>	452

Cestrum	S. 246	Chara barbata	1595
— Parqui	341	— canescens	1599
Chaerophyllum	256. 259	— capitata	1595
— aromaticum	484	— ceratophylla	1600
— aureum	485	— collabens	1597
— bulbosum	486	— crinita	1599
— Cerrefolium	488	— firma	—
— Cicutaria	485	— flexilis	1593
— hirsutum	—	— a) flabellata	1594
— maculatum	—	— b) furculata	—
— nodosum	487	— c) nidifica	—
— odoratum	489	— d) opaca	—
— palustre	485	— e) translucens	—
— Pecten Veneris	489	— flexilis stellata	1593
— rostratum	—	— fragilis	1597
— sativum	488	— glomerata	1593
— silvestre	486	— gracilis	1593
— temulum	487	— Hedwigii	1597
Chaiturus	990. 1039	— hirta	—
— leonuroides	—	— hispida	1598
— Marrubiastrum	—	— horridula	1599
Chamaedryos herba	997	— inermis	1593
— spuriae feminae herb.	30	— intertexta	1598
— — maris herba	—	— latifolia	1601
Chamaeledon	308	— pellucida	1593
Chamaemelum	1522	— pulchella	1597
Chamaenerion angustifol.	616	— pusilla	1599
— hirsutum	618	— scoparia	1596
— montanum	619	— stelligera	1595
— obscurum	621	— syncarpa	—
— palustre	—	— tenuissima	1592
Chamaepityos herba	997	— tomentosa	1600
Chamagrostis	50	— vulgaris	1596
— minima	84	— vulgaris	1597
Chamomillae romanae her-		Chardiana cylindrica	1460
— ba, flores	1524	Cheiranthus	1103. 1159
— vulgaris herba, flo-		— annuus	1160
— res	1520	— Cheiri	1159
Chamorchis	1551	— Chius	1168
— alpina	1569	— cuspidatus	1169
Chara	1583	— fenestralis	1160
— aspera	1598	— incanus	—
— baltica	1600	— lanceolatus	1166

<i>Cheiranthus maritimus</i> S.	1168	<i>Chenopodium intermedium</i>	421
— <i>mutabilis</i>	1159	— <i>maritimum</i>	425
— <i>tristis</i>	1161	— <i>melanospermum</i>	421
— <i>vallesiacus</i>	—	— <i>murale</i>	422
— <i>varius</i>	—	— <i>olidum</i>	424
— <i>virgatus</i>	1169	— <i>opulifolium</i>	423
<i>Cheiri flores</i>	1159	— <i>polyspermum</i>	425
<i>Cheirinia</i>	1169	— <i>rhombifolium</i>	421
— <i>brachyceratum</i>	1171	— <i>rubrum</i>	—
— <i>erysimoides</i>	—	— <i>Scoparia</i>	427
— <i>firmus</i>	—	— <i>serotinum</i>	423
— <i>helveticus</i>	—	— <i>trilobum</i>	—
— <i>pumilus</i>	—	— <i>urbicum</i>	421
— <i>rhaeticus</i>	1172	— <i>urbicum</i>	—
<i>Chelidonii majoris radix</i>	—	— <i>viride</i>	422. 423
— <i>herba</i>	908	— <i>vulvaria</i>	424
— <i>minoris rad. herba</i>	982	<i>Cherleria imbricata</i>	742
<i>Chelidonium</i>	903. 908	— <i>octandra</i>	—
— <i>corniculatum</i>	909	— <i>sedoides</i>	669. 748
— <i>Glaucium</i>	—	<i>Chilochloa arenaria</i>	1820
— <i>laciniatum</i>	908	— <i>aspera</i>	1821
<i>Chelone</i>	992. 1074	— <i>Boehmeri</i>	—
— <i>barbata</i>	—	— <i>cuspidata</i>	—
— <i>glabra</i>	—	<i>Chimophila</i>	684
— <i>obliqua</i>	—	<i>China</i>	369
— <i>Ruellioides</i>	—	<i>Chionanthus</i>	12
<i>Chenopodium</i>	251	— <i>virginica</i>	19
— <i>acutifolium</i>	425	<i>Chironia</i>	245
— <i>album</i>	422	— <i>Centaurium</i>	339
— <i>altissimum</i>	425	— <i>frutescens</i>	340
— <i>ambrosioides</i>	424	— <i>Gerardi</i>	339
— <i>arenarium</i>	426	— <i>inaperta</i>	—
— <i>augustanum</i>	427	— <i>litoralis</i>	340
— <i>Bonus Henricus</i>	420	— <i>pulchella</i>	339
— <i>Botrys</i>	424	— <i>ramosissima</i>	—
— <i>chrysomelanosper-</i>	—	— <i>Vaillantii</i>	—
— <i>mum</i>	421	<i>Chlora perfoliata</i>	613. 632
— <i>deltoideum</i>	—	— <i>serotina</i>	—
— <i>erosum</i>	423	<i>Chondrilla</i>	1344. 1364
— <i>ficifolium</i>	—	— <i>acanthifolia Brkh.</i>	1364
— <i>glaucum</i>	424	— <i>Decandollii</i>	1711
— <i>hirsutum</i>	426	— <i>junceae</i>	1364
— <i>hybridum</i>	423	— <i>junceae</i>	—

<i>Chondrilla muralis</i> S.	1366	<i>Cichorium spinosum</i> S.	1418
— <i>prenanthoides</i>	1364	<i>Cicuta</i>	255. 261
<i>Christophoriana americana</i>	942	— <i>Amomum</i>	479
<i>Christophoriana radix</i>	908	— <i>latifolia</i>	472
<i>Christophskraut</i>	907	— <i>maculata</i>	491
<i>Chrysanthemum</i>	1351. 1515	— <i>major</i>	—
— <i>alpinum</i>	1516	— <i>virosa</i>	483
— <i>atratum</i>	1515	<i>Cicutae (aquaticae) herba</i>	484
— <i>carinatum, segetum</i>	1517	<i>Cicutaria aquatica</i>	—
— <i>carinatum, tricolor</i>	—	<i>Cicutariae herba</i>	488
— <i>ceratophylloides</i>	1515	<i>Cimicifuga</i>	905. 942
— <i>coronarium</i>	1517	— <i>racemosa</i>	—
— <i>corymbosum</i>	1518	<i>Ciminalis acaulis</i>	412
— <i>Halleri</i>	1515	<i>Cinchona</i>	247
— <i>heterophyllum</i>	1516	— <i>angustifolia</i>	370
— <i>indicum</i>	1517. 1524	— <i>caribaea</i>	369
— <i>lanceolatum</i>	1516	— <i>Condaminea</i>	—
— <i>Leucanthemum</i>	—	— <i>corymbifera</i>	—
— <i>minimum</i>	—	— <i>floribunda</i>	370
— <i>macrophyllum</i>	1518	— <i>jamaicensis</i>	369
— <i>montanum</i>	1516	— <i>officinalis</i>	—
— <i>montanum</i>	—	— <i>macrocarpa</i>	—
— <i>Parth. marit. inodo-</i>	—	<i>Cineraria</i>	1350. 1497
— <i>rum</i>	1519	— <i>alpestris, papposa</i>	1500
— <i>tomentosum</i>	1516	— <i>alpina</i>	1477. 1500
<i>Chrysocoma</i>	1348	— <i>alpina</i>	1479. 1501
— <i>comaurea, Linosyris</i>	1443	— <i>amelloides</i>	1497
<i>Chrysosplenii seu Nastur-</i>	—	— <i>arachnoidea</i>	1501
— <i>tii petraei herba</i>	712	— <i>aurantiaca</i>	1500
<i>Chrysosplenium</i>	667	— <i>aurita</i>	1497
— <i>alternifol.</i>	711	— <i>campestris</i>	1501
— <i>oppositifolium</i>	—	— <i>capitata</i>	—
<i>Chrysurus cynosuroides</i>	143	— <i>capitata</i>	1500
<i>Cicer</i>	1232. 1281	— <i>cordifolia</i>	1479
— <i>arietinum</i>	—	— <i>crassifolia</i>	1499
<i>Cicerbita alpina</i>	1360	— <i>crispa</i>	1498
— <i>corymbosa</i>	1363	— <i>Crociseris</i>	1501
— <i>muralis</i>	1366	— <i>crocea</i>	1498
<i>Ciceris semina alba, rubra</i>	1281	— <i>cruenta</i>	1497
<i>Ciceroides, Lens,</i>	1279	— <i>dentata</i>	1501
<i>Cichorii rad., herba, flores</i>	1418	— <i>fulva</i>	—
<i>Cichorium</i>	1347. 1417	— <i>integrifolia</i>	1499. 1500
— <i>Intybus, Endivia</i>	—		1501

<i>Cineraria lanata</i>	S. 1497	<i>Cirsium setosum</i>	S. 1429
— <i>lanceolata</i>	1501	— <i>spinosissimum</i>	1434
— <i>longifolia</i>	1499. 1500	— <i>spinosum</i>	—
— <i>maritima</i>	1479	— <i>tataricum</i>	1432
— <i>ovirensis</i>	1499	— <i>tricephaloides</i>	1430
— <i>palustris</i>	1497	— <i>tuberosum</i>	1431
— <i>pratensis</i>	1499	<i>Cissus quinquefolia</i>	379
— <i>rivularis</i>	1498	<i>Cistrose</i>	918
— <i>Schkuhrii</i>	1449	<i>Cistus</i>	903. 918
— <i>spathulaefolia</i>	1499	— <i>alpestris</i>	916
— <i>sibirica</i>	1508	— <i>apenninus</i>	918
— <i>sudetica</i>	1498	— <i>canus</i>	916
<i>Cinnamomi cortex</i>	662	— <i>creticus</i>	918
<i>Circaea</i>	13	— <i>Fumana</i>	916
— <i>alpina</i>	41. 1795	— <i>guttatus</i>	918
— <i>alpina</i>	41	— <i>Helianthemum</i>	916
— <i>intermedia</i>	41. 1795	— <i>ladaniferus</i>	919
— <i>lutetiana</i>	41. 1796	— <i>ledifolius</i>	918
<i>Cirsium</i>	1347. 1426	— <i>marifolius</i>	916
— <i>acaule</i>	1431	— <i>oelandicus</i>	—
— <i>anglicum</i>	1428	— <i>salvifolius</i>	918
— <i>anglicum</i>	1432	— <i>serpyllifolius</i>	916
— <i>arctioides</i>	1425	— <i>vinealis</i>	—
— <i>arvense</i>	1429	<i>Citri flavedo, cortex, caro,</i>	
— <i>bulbosum</i>	1431	<i>semina, flores, Li-</i>	
— <i>canum</i>	1427	<i>moniorum succus,</i>	
— <i>carniolicum</i>	1433	<i>Aurantii folia, po-</i>	
— <i>defloratum</i>	1425	<i>ma immatura, cor-</i>	
— <i>eriophorum</i>	1428	<i>tex, flavedo</i>	1337
— <i>Erisithales</i>	1433	<i>Citronenbaum</i>	1335
— <i>glutinosum</i>	—	<i>Citrus</i>	1334. 1335
— <i>heterophyllum</i>	1430	— <i>Aurantium</i>	1336
— <i>lanceolatum</i>	1427	— <i>decumana</i>	1336
— <i>leucostylum</i>	1425	— <i>vulgaris</i>	—
— <i>maculatum</i>	1426	— <i>Limetta</i>	—
— <i>oleraceum</i>	1433	— <i>Limonium</i>	—
— <i>palustre</i>	1426	— <i>medica</i>	—
— <i>praemorsum</i>	1432	<i>Cladanthus arabicus</i>	1523
— <i>pygmaeum</i>	1422	<i>Cladium</i>	14
— <i>rigens</i>	1432	— <i>germanicum</i>	45
— <i>rivulare</i>	1430	<i>Clematis</i>	906. 956
— <i>salisburgense</i>	1431	— <i>angustifolia</i>	959
— <i>serratuloides</i>	1429		

<i>Clematis caespitosa</i>	S. 958	<i>Cnicus pygmaeus</i>	S. 1422
— <i>crispa</i>	956	— <i>rigens</i>	1432
— <i>erecta</i>	959	— <i>rivularis</i>	1431
— <i>Flammula, erecta,</i>	—	— <i>salisburgensis</i>	—
— <i>hexapatala</i>	—	— <i>sernatuloides</i>	1430
— <i>florida</i>	956	— <i>spurius</i>	—
— <i>fragrans</i>	958	— <i>tuberosus</i>	1427
— <i>glauca</i>	957	<i>Cnidium</i>	260
— <i>inclinata</i>	960	— <i>alsaticum</i>	449
— <i>integrifolia</i>	—	— <i>apioides</i>	462
— <i>quadrifolia</i>	1091	— <i>confertum</i>	461
— <i>scandens</i>	958	— <i>Monnieri</i>	—
— <i>virginiana</i>	957	— <i>pyrenaeum</i>	458
— <i>Vitalba</i>	958	— <i>Silauis</i>	460
— <i>Viticella</i>	956	— <i>venosum</i>	462
<i>Clematitis silvestris radix</i>	960	<i>Cobaea scandens</i>	315
<i>Cleome</i>	1106. 1187	<i>Coccignidii semina</i>	646
— <i>violacea</i>	—	<i>Coccus Lacca</i>	375
<i>Carica</i>	1728	— <i>polonicus</i>	713
— <i>Papaya</i>	—	<i>Cochlearia</i>	1102. 1133
<i>Clerodendron fragrans</i>	1097	— <i>anglica</i>	—
<i>Clethra alnifolia</i>	666. 682	— <i>Armoracia</i>	1135
<i>Olinopodii majoris herba</i>	1041	— <i>auriculata</i>	1142
— <i>seu Acinos herba</i>	1047	— <i>auriculata</i>	1108
<i>Clinopodium</i>	990. 1041	— <i>Coronopus</i>	1119
— <i>vulgare</i>	—	— <i>danica</i>	1134
<i>Clypeola</i>	1101. 1126	— <i>Draba</i>	1120
<i>Clypeola</i>	1127	— <i>glastifolia</i>	1134
— <i>Jonthlaspi</i>	1126	— <i>macrocarpa</i>	1135
— <i>maritima</i>	1136	— <i>officinalis</i>	1134
<i>Cneorum</i>	49	— <i>saxatilis</i>	1142
— <i>tricoccon</i>	69	<i>Codonoprasum</i>	538
<i>Cnicus</i>	1543	<i>Coffea</i>	247
— <i>acaulis</i>	1432	— <i>arabica</i>	368
— <i>anglicus</i>	1428	— <i>occidentalis</i>	—
— <i>arvensis</i>	1429	<i>Colchici radix</i>	604
— <i>canus</i>	1427	<i>Colchicum autumnale</i>	603
— <i>dubius</i>	1432	<i>Coleanthus subtilis</i>	1817
— <i>eriophorus</i>	1428	<i>Collinsonia</i>	13
— <i>heterophyllus</i>	1430	— <i>canadensis</i>	36
— <i>Lachenalii</i>	1432	<i>Colobachne Gerardi</i>	1820
— <i>lanceolatus</i>	1427	<i>Columnea erecta</i>	1075
— <i>palustris</i>	—	<i>Columna</i>	1691

<i>Colurna arboresceus</i>	S. 1691	<i>Convolvulus lineatus</i>	S. 311
— <i>maxima</i>	—	— <i>purpureus</i>	313
— <i>rubra</i>	—	— <i>Scammonia</i>	310
— <i>tubulosa</i>	1690	— <i>scoparius</i>	311
<i>Colutea</i>	1233. 1290	— <i>sepium</i>	310
— <i>arborescens</i>	—	— <i>Soldanella</i>	312
— <i>cruenta</i>	—	— <i>terrestris</i>	311
— <i>hirsuta</i>	—	— <i>tricolor</i>	312
— <i>humilis</i>	1291	— <i>Turpethum</i>	314
— <i>media</i>	1290	<i>Conyza</i>	1349
— <i>orientalis</i>	1291	— <i>aethiopica</i>	1443
<i>Comarum</i>	813. 901	— <i>annua acris</i>	1467
<i>Comarum</i>	889	— <i>candida</i>	1465
— <i>palustre</i>	901	— <i>Gouani</i>	—
<i>Commelina</i>	48	— <i>squarrosa, limoni fo-</i>	—
— <i>africana</i>	68	— <i>lia</i>	1464
— <i>communis</i>	—	<i>Conyzae mediae seu Arni-</i>	—
<i>Compsanthe</i>	1564	— <i>cae suedensis herb.</i>	1507
<i>Conii maculati, s. Cicutae</i>	—	<i>Copaivae balsamum</i>	694
— <i>maculatae, s. Cicutae</i>	—	<i>Copaifera officinalis</i>	667. 693
— <i>maioris Stoerkii herba</i>	491	— <i>Jacquini</i>	—
<i>Conium</i>	253. 259	<i>Copaibabbaum</i>	—
— <i>maculatum</i>	490	<i>Copalharz</i>	502
— <i>major</i>	491	<i>Corallenwurz</i>	1577
<i>Consolidae mediae herba</i>	997	<i>Corallorrhiza</i>	1553
— <i>regalis flores</i>	925	— <i>innata</i>	1577
<i>Convallaria bifolia</i>	227	<i>Cordia</i>	246
— <i>latifolia</i>	568	— <i>Myxa</i>	342
— <i>majalis</i>	566	— <i>Sebestena</i>	343
— <i>multiflora</i>	568	<i>Coreopsis alternifolia</i>	1537
— <i>Polygonatum</i>	567	— <i>auriculata</i>	—
— <i>verticillata</i>	—	— <i>Bidens</i>	1439
<i>Convallium</i>	566	— <i>tenuifolia</i>	1536
<i>Convolvuli majoris folia</i>	313	— <i>tinctoria</i>	1535
<i>Convolvuli minoris herba</i>	—	— <i>tripteris</i>	1536
<i>Convolvulus</i>	244	— <i>verticillata</i>	—
— <i>altheoides</i>	312	<i>Coreos herba</i>	288
— <i>argenteus</i>	311	<i>Coriandri semina</i>	443
— <i>arvensis</i>	310	<i>Coriandrum</i>	255. 261
— <i>Cantabrica</i>	311	— <i>Cicuta</i>	484. 490
— <i>Cneorum</i>	—	— <i>Cynapium</i>	466
— <i>edulis</i>	312	— <i>latifolium</i>	472
		— <i>sativum</i>	442

<i>Coriandrum testiculatum</i>	S. 443	<i>Cortex Chinae, C. peruviana</i>	370
<i>Coringia</i>	1104. 1178	— <i>Chinae angustifoliae</i>	371
— <i>alpina</i>	1154	— <i>caribaeae cortex caribaeus</i>	370
— <i>austriaca</i>	1178	— <i>Chinae corymbiferae</i>	—
— <i>orientalis</i>	—	— <i>naturalis</i>	—
— <i>orientalis</i>	—	— <i>von Santa Fe</i>	—
— <i>stolonifera</i>	1154	<i>Cortusa</i>	243
<i>Corion testiculatum</i>	443	— <i>Matthioli</i>	299
<i>Coris</i>	243	<i>Corydalis</i>	1231. 1136
— <i>monspeliensis</i>	288	— <i>acaulis</i>	1238
<i>Corispermum canescens</i>	1789	— <i>bulbosa</i>	1236
— <i>elatum</i>	1790	— <i>capnoides</i>	—
— <i>hyssopifolium</i>	1789	— <i>claviculata</i>	1238
— <i>intermedium</i>	—	— <i>digitata</i>	1237
— <i>microspermum</i>	1790	— <i>fabacea</i>	1256
— <i>nitidum</i>	1789	— <i>Halleri</i>	1237
— <i>purpurascens</i>	—	— <i>lutea</i>	—
<i>Corni fructus</i>	225	— <i>nobilis</i>	1239
<i>Cornucopiae</i>	50	<i>Corylus</i>	1587
— <i>cucullatum</i>	87	<i>Corynephorus canescens</i>	117
<i>Cornus</i>	187	<i>Corythaeola</i>	931
— <i>alba</i>	224	<i>Corvisartia</i>	1507
— <i>florida</i>	223	<i>Cosmibuena obtusifolia</i>	369
— <i>mascula</i>	—	<i>Costi hortorum herba</i>	1445
— <i>racemosa</i>	624	<i>Costus</i>	3
— <i>sanguinea</i>	224	— <i>arabicus</i>	8
— <i>suecica</i>	223	— <i>dulcis et amarus</i>	—
<i>Coronilla</i>	1233. 1292	— <i>glabratus</i>	—
— <i>coronata</i>	1294	— <i>speciosus</i>	—
— <i>coronata</i>	1293	<i>Costwurz</i>	8
— <i>flore vario</i>	1294	<i>Cotinus coggygria</i>	502
— <i>Emerus</i>	1292	<i>Cotoneaster vulgaris</i>	840
— <i>glauca</i>	—	<i>Cotula</i>	1349. 1465
— <i>minima</i>	1293	— <i>coronopifolia</i>	—
— <i>montana</i>	—	<i>Cotulae foetidae herb. flores</i>	1524
— <i>securidaca, varia</i>	1294	<i>Cotyledon umbilicus</i>	669. 749
— <i>vaginalis</i>	1293	<i>Cracca silvatica</i>	1271
<i>Coronopus</i>	1101. 1119	<i>Crambe</i>	1100. 1108
— <i>depressus</i>	—	— <i>maritima</i>	—
— <i>didymus</i>	—	— <i>tatarica</i>	1109
— <i>Ruellii</i>	—	<i>Crassula</i>	263
<i>Corrigiola</i>	262		
— <i>litoralis</i>	505		

<i>Crassula coccinea</i>	S. 518	<i>Crepis heterosperma</i>	S. 1376
— <i>obliqua</i>	519	— <i>hispida</i>	1407
— <i>portulacca</i>	—	— <i>hispidissima</i>	1400
<i>Crataegus</i>	811. 834	— <i>hyoseridifolia</i>	1403
— <i>Aria</i>	847	— <i>lacera</i>	1401
— <i>Azarolus</i>	849	— <i>Lachenalii</i>	1409
— <i>coccinea</i>	836	— <i>latina</i>	1401
— <i>chamaemespilus</i>	840	— <i>leontodontoides</i>	1406
— <i>crusgalli</i>	836	— <i>lodomiriensis</i>	1399
— <i>inermis</i>	848	— <i>montana</i>	1404
— <i>lucida</i>	836	— <i>nicæensis</i>	1399
— <i>monogyna</i>	835	— <i>paludosa</i>	1369
— <i>Oxycantha</i>	834	— <i>pinnatifida</i>	1398
— <i>Pyracantha</i>	839	— <i>praecox</i>	1409
— <i>torminalis</i>	847	— <i>pulchra</i>	1397
<i>Crepinia</i>	1415	— <i>pungens</i>	1405
— <i>Marschalliana</i>	—	— <i>purpurea</i>	1408
<i>Crepis</i>	1346. 1397	— <i>rhoeadifolia</i>	1412
— <i>Adonis Foeniculacea</i>	1401	— <i>rigida</i>	1402
— <i>agrestis</i>	1406	— <i>rubra</i>	1410
— <i>alpestris</i>	1403	— <i>rupestris</i>	1403
— <i>alpina</i>	1410	— <i>scabra</i>	1399
— <i>Apargia</i>	1365	— <i>segetalis</i>	1398
— <i>apargioides</i>	1365	— <i>setosa</i>	1406
— <i>aspera</i>	1405	— <i>sibirica</i>	1404
— <i>aurea</i>	1402	— <i>sibirica</i>	1405
— <i>austriaca</i>	1405	— <i>stricta</i>	1398. 1399. 1406
— <i>barbata</i>	1412	— <i>taraxacifolia</i>	1408
— <i>biennis</i>	1400	— <i>taraxacoides</i>	—
— <i>biennis</i>	1408	— <i>taurinensis</i>	1409
— <i>blattarioides</i>	1405	— <i>tectorum</i>	1398
— <i>bursifolia</i>	1407	— <i>tectorum</i>	1397
— <i>cernua</i>	1406	— <i>vesicaria</i>	1409. 1410
— <i>croatica</i>	1376	— <i>virens</i>	1398
— <i>chondrylloides</i>	1401. 1403	— <i>virens</i>	—
— <i>crocea</i>	1402	<i>Crinum africanum</i>	536
— <i>diffusa</i>	1398	— <i>americanum</i>	535
— <i>Dioscoridis</i>	1376	— <i>angustifolium</i>	536
— <i>foetida</i>	1411	<i>Critamus</i>	260
— <i>glandulosa</i>	1400	— <i>agrestis</i>	478
— <i>glandulosa</i>	1411	— <i>Falcaria</i>	—
— <i>Gmelini</i>	1399	— <i>heterophyllus</i>	—
— <i>grandiflora</i>	1414	— <i>saxifragus</i>	—

Crithmum	S. 254. 258	Cucumis Cantalupa	S. 1721
— maritimum	456	— Citrullus	—
— pyrenaicum	462	— Colocynthis	1720
Crocodilium	1545	— Melo	1721
Crocus	48	— prophetarum	—
— albiflorus	61	— sativus	—
— aureus	—	Cucurbita	1589
— lagenaeiflorus	—	— lagenaria	1719
— luteus	—	— Melopepo	1720
— maesiacus	—	— Pepo	—
— reticulatus	62	— ovifera	1719
— sativus	60	— verrucosa	1720
— susianus	61	Cumini semina	483
— variegatus	62	Cuminum	255
— vernus	61	— Cyminum	483
— vernus	—	Cunila fruticosa	1050
— versicolor	—	Cupressus	1588
Croton	1588	— disticha	1715
Crozophora	1717	— sempervirens	—
— tinctoria	—	— thyoides	1714
Crucianella	186	Curcuma	3
— angustifolia	220	— aromatica	6
Cruciferae	1099	— longa	—
Crupina	1537	— longa	—
Cruciatae s. Asperulae	—	— Zedoaria	—
— aureae herba	217	Curcume	—
Crypsis	50	Cuscuta	251
— aculeata	90	— epilinum	419
— alopecuroides	89	— Epithymum	418
— schoenoides	—	— europaea	—
Cubebae fructus	47	— lupuliformis	419
Cucubalus baccifer	668. 726	— monogyna	—
— Behen	736	Cuscutae herba	—
— catholicus	734	Cusparia febrifuga	392
— chloranthus	731	Cuviera europaea	181
— floccosus	734	Cyanus	1540
— glutinosus	732	— montanus	—
— italicus	734	— segetum	1541
— Otites	732	Cyclamen	243
— pumilio	735	— europaeum	301
— viscosus	732	Cyclamines arthanitae rad.	—
Cucumis	1589	Cydonia Cydonia	846
— agrestis	1718	— vulgaris	—

<i>Cymbalaria muralis, Elatine, spuria</i>	S. 1078	<i>Cyperus australis</i>	S. 71. 1803
<i>Cymbalariae folia</i>	1082	— <i>badius</i>	—
<i>Cynanchicae rad.</i>	220	— <i>elegans</i>	73
<i>Cynanchum</i>	255	— <i>erubescens</i>	1803
— <i>acutum</i>	406	— <i>esculentes</i>	72. 1803
— <i>Ipecacuanha</i>	408	— <i>flavescens</i>	71. 1802
— <i>Vincetoxicum</i>	407	— <i>fuscus</i>	72. —
<i>Cynara</i>	1347. 1435	— <i>glaber</i>	1803
— <i>Cardunculus</i>	1436	— <i>glaber</i>	—
— <i>Scolymus</i>	1435	— <i>glomeratus</i>	71. 1803
<i>Cynodon Dactylon</i>	89. 1813	— <i>hexastachyos</i>	73
<i>Cynoglossi rad. herba</i>	280	— <i>longus</i>	72. 1803
<i>Cynoglossum</i>	242	— <i>Monti</i>	— 1802
— <i>amplexicaule</i>	279	— <i>officinalis</i>	73
— <i>appeninum</i>	280	— <i>pannonicus</i>	73. 1802
— <i>appeninum</i>	279	— <i>Papyrus</i>	73
— <i>bicolor</i>	—	— <i>patulus</i>	1803
— <i>cheirifolium</i>	—	— <i>rotundus</i>	73
— <i>echeirifolium</i>	—	— <i>thermalis</i>	1803
— <i>creticum</i>	—	— <i>virescens</i>	72. 1802
— <i>linifolium</i>	281	— <i>viridis</i>	—
— <i>montanum</i>	279	<i>Cypresse</i>	1715
— <i>officinale</i>	278	<i>Cypripedium</i>	1553
— <i>officinale</i>	278	— <i>Calceolus</i>	1579
— <i>Omphalodes</i>	281	<i>Cyprus Henna Alcanna</i>	624
— <i>pictum</i>	279	<i>Cyrilla pulchella</i>	1075
— <i>scorpioides</i>	280	<i>Cyrtanthus angustifolius</i>	536
<i>Cynosurus</i>	53	<i>Cytisus</i>	1232. 1282
<i>Cynosurus aureus</i>	143	— <i>alpinus</i>	—
— <i>caeruleus</i>	129	— <i>argenteus</i>	1285
— <i>capitatus</i>	130	— <i>austriacus</i>	1284
— <i>cristatus</i>	142	— <i>capitatus</i>	1283
— <i>distichus</i>	129	— <i>ciliatus</i>	1285
— <i>durus</i>	133	— <i>hirsutus</i>	1283
— <i>echinatus</i>	143	— <i>hirsutus</i>	1285
— <i>eruciformis</i>	1814	— <i>Laburum, nigricans</i>	1282
— <i>microcephalus</i>	130	— <i>prostratus</i>	1285
— <i>ovatus</i>	—	— <i>purpureus</i>	1284
— <i>sphaerocephalus</i>	—	— <i>sessilifolius</i>	1283
<i>Cypergras</i>	71	— <i>supinus</i>	1285
<i>Cyperus</i>	49	— <i>virgatus</i>	1286
— <i>aquaticus italic.</i>	71	<i>Czaekia</i>	563

D.

Dactylis S. 53. 1825

— *cylindrica* 142

— *cynosuroides* 1813

— *distichophylla* 134

— *glomerata* 142

— *hispanica* —

— *litoralis* 133

— *maritima* —

— *stricta* 1813

— *villosa* 142

Dactylon sanguinale 1815

Dahlia coccinea 1512

— *pinnata* —

— *rosea* —

Danaë 1729

— *racemosa* —

Danaidia —

Danthonia decumbens 140

— *alpina* 1830

— *calycina* —

— *provincialis* —

Daphne alpina 644

— *Cneorum* 645

— *Cneorum* 646

— *coridifolia* 647

— *Gnidium* 646

— *Laureola* 645

— *Mezereum* 614. 644

— *pubescens* 647

— *striata* 646

Dattelpflaume 1727

Datura 245

— *arborea* 317

— *fastuosa* —

— *Metel* —

— *suaveolens* —

— *Stramonium* 316

— *Tatula* —

Daturae, seu Stramonii —

herba, semina 317

Dauci cretici semen 461

Dauci silvestris semina S. 439

Daucus 253. 257

— *Carota* 439

— *leptophyllus* 440

— *polygamus* 439

— *Visnaga* 477

Deilosma 1166

Dileptium 1121

Delphinium 904. 924

— *Ajaxis* 924

— *Consolida* —

— *intermedium* —

— *Staphisagria* 925

Dens leonis minor 1413

Dentaria 1103. 1149

— *bulbifera* 1150

— *digitata* 1149

— *enneaphyllos* —

— *glandulosa* —

— *heptaphyllos* —

— *ochroleuca* 1150

— *pentaphyllos* 1149

— *pinnata* —

— *polyphyllus* 1150

Dentariae seu Antidysen-

tericae rad. —

Deschampsia caespitosa 1828

Deyeuxia multiflora 101

Dianthus albus 722

— *alpestris* 724

— *alpinus* 720

— *alpinus* 722

— *arenarius* 725

— *Armeria* 719

— *asper* 710

— *atrorubens* —

— *barbatus* 719

— *caesius* 723

— *campestris* 721

— *carthusianorum* 718

— *caryophyllus* 723

— *chinensis* 720

— *collinus* 710

<i>Dianthus deltoides</i>	S. 721	<i>Digitalis intermedia</i>	S. 1087
— <i>diminutus</i>	718	— <i>lutea</i>	1086
— <i>diutinus</i>	—	— <i>media</i>	1087
— <i>erubescens</i>	724	— <i>micrantha</i>	1086
— <i>glacialis</i>	722	— <i>ochroleuca</i>	1088
— <i>glaucus</i>	—	— <i>orientalis, Sesamum</i>	—
— <i>glaucus</i>	723	— <i>dicta</i>	1094
— <i>hortensis</i>	724	— <i>parviflora</i>	1086
— <i>litoralis</i>	721	— <i>purpurascens</i>	1087
— <i>monspeliacus</i>	724	— <i>purpurea</i>	1089
— <i>odoratissimus</i>	—	— <i>Sceptrum</i>	1090
— <i>plumarius</i>	—	— <i>Thapsi</i>	1089
— <i>prolifer</i>	668. 717	— <i>verbascifolio</i>	—
— <i>saxifragus, filifor-</i>	—	— <i>radix, folia, flores</i>	1090
— <i>mis</i>	716	<i>Digitaria</i>	— 50
— <i>scaber</i>	710	— <i>ciliaris</i>	1815
— <i>serotinus</i>	725	— <i>Dactylon</i>	89
— <i>silvaticus</i>	720	— <i>filiformis</i>	1815
— <i>silvestris</i>	722	— <i>glabra</i>	—
— <i>silvestris</i>	723	— <i>humifusa</i>	—
— <i>suavis</i>	—	— <i>sanguinalis</i>	88. 1815
— <i>superbus</i>	725	— <i>stolonifera</i>	— 1813
— <i>umbellatus</i>	710	<i>Digraphis</i>	91. 1822
— <i>virgineus</i>	722	<i>Dill</i>	447
<i>Dichostylis fluitans</i>	1804	<i>Dimorphantes</i>	1465
<i>Dickblatt</i>	518	<i>Dingel</i>	1578
<i>Dictamnus creticus</i>	1043	<i>Dioscorea</i>	1726
<i>Dictamnus albus</i>	665. 675	— <i>villosa</i>	—
— <i>Fraxinella</i>	—	<i>Diosma</i>	249
<i>Diervilla</i>	367	— <i>ericoides</i>	380
— <i>canadensis</i>	—	— <i>hirsuta</i>	—
— <i>humilis</i>	—	— <i>oppositifolia</i>	—
— <i>lutea</i>	—	— <i>pectinata</i>	—
— <i>Tournefortii</i>	—	<i>Diospyros</i>	1727
— <i>trifida</i>	—	— <i>concolor</i>	—
<i>Diervillae stipites</i>	368	— <i>Lotus</i>	—
<i>Dietrichia coccinea</i>	518	— <i>virginiana</i>	—
<i>Digitalis</i>	993. 1086	<i>Diplosastera tinctoria</i>	1535
— <i>ambigua</i>	1088. 1089	<i>Diplotaxis</i>	1104. 1179
— <i>ferruginea</i>	1087	— <i>catholica</i>	—
— <i>fulva</i>	1088	— <i>erucoides</i>	—
— <i>fuscescens</i>	—	— <i>muralis</i>	1180
— <i>grandiflora</i>	1089	— <i>saxatilis</i>	—

<i>Diploaxis tenuifolia</i>	S. 1179	<i>Dosten</i>	S. 1049
<i>Dipsaci rad.</i>	192	<i>Dotterblume</i>	986
<i>Dipsacus</i>	185	<i>Draba</i>	1101. 1127
— <i>ferox</i>	192	— <i>aizoides</i>	1132
— <i>fullonum</i>	191	— <i>Aizoon</i>	—
— <i>fullonum</i>	—	— <i>androsacea</i>	1130
— <i>laciniatus</i>	—	— <i>austriaca</i>	1130
— <i>laciniatus</i>	—	— <i>carinthiaca</i>	1131
— <i>pilosus</i>	192	— <i>carnica</i>	1114
— <i>sativus</i>	191	— <i>carniolica</i>	—
— <i>silvestris</i>	—	— <i>ciliaris</i>	1132
— <i>vulgaris</i>	—	— <i>confusa</i>	1129
<i>Diptam</i>	675	— <i>contorta</i>	—
<i>Diptam - Candischer</i>	1041	— <i>fladnizensis</i>	1130
<i>Diptera</i>	707	— <i>frigida</i>	1129
<i>Dirca palustris</i>	613. 644	— <i>glacialis</i>	1132
<i>Disandra prostrata</i>	609	— <i>helvetica</i>	1130
<i>Distel</i>	1422	— <i>hesperidiflora</i>	1140
<i>Dodecatheon</i>	243	— <i>hirta</i>	1129
— <i>Meadia</i>	300	— <i>hirta</i>	1129. 1130
<i>Dombeya phoenicea</i>	1216	— <i>Hoppeana</i>	1132
<i>Donax arundinaceus</i>	104	— <i>incana</i>	1138
— <i>borealis</i>	151	— <i>incana</i>	1129
<i>Dondisia Epipactis</i>	493	— <i>laevigata</i>	1131
<i>Donia</i>	261	— <i>lasiocarpa</i>	1132
— <i>sapida</i>	393	— <i>mollis</i>	1154
<i>Doppelblatt</i>	678	— <i>muralis</i>	1128
<i>Doria Virgaurea</i>	1495	— <i>mutabilis</i>	1141
<i>Doronici radix</i>	1511	— <i>Nasturtium</i>	1124
<i>Doronicum</i>	1350	— <i>nemoralis</i>	1128
— <i>austriacum</i>	1510	— <i>nivalis</i>	1131
— <i>Bellidiastrum</i>	1509	— <i>pyrenaica</i>	1133
— <i>caucasicum</i>	1510	— <i>Sauteri</i>	1131
— <i>Columnae</i>	—	— <i>stellata</i>	—
— <i>cordifolium</i>	—	— <i>stellata</i>	1129. 1130
— <i>grandiflorum</i>	1508	— <i>tomentosa</i>	1130
— <i>orientale</i>	1510	— <i>umbellata</i>	1120
— <i>Bardalianches</i>	1350	— <i>verna</i>	1127
— <i>Plantagineum</i>	1511	<i>Dracaena Draco</i>	566
— <i>scorpioides</i>	1510	<i>Drachenbaum</i>	—
<i>Dorycnium</i>	1234. 1328	<i>Drachenblut</i>	—
— <i>herbaceum</i>	1328	<i>Drachenkopf</i>	1048
— <i>pentaphyllum</i>	—	<i>Draco arbor</i>	566

<i>Dracocephalum</i>	S. 990.	1048	<i>Echinaria capitata</i>	S. 130
— <i>austriacum</i>	—	—	<i>Echinochloa</i>	250
— <i>Moldavica</i>	—	1049	— <i>crus galli</i>	124. 1814
— <i>Ruyschiana</i>	—	—	— <i>stagnina</i>	—
— <i>sibiricum</i>	—	—	<i>Echinophora</i>	259
— <i>sibiricum</i>	—	—	— <i>spinosa</i>	491
— <i>virginianum</i>	—	1148	<i>Echinops Ritro</i>	1550
<i>Draconis sanguis</i>	—	1244	— <i>sphaerocephalus</i>	1549
<i>Dracopis</i>	—	1535	— <i>striotus</i>	1550
<i>Dracunculi herba</i>	—	1453	<i>Echinospermum</i>	242
<i>Drehaehre</i>	—	1570	— <i>deflexum</i>	274
<i>Drehriet</i>	—	1804	— <i>Lappula</i>	—
<i>Drepania barbata</i>	—	1412	<i>Echium</i>	241
<i>Drepanophyllum stoides</i>	—	478	— <i>altissimum</i>	267
<i>Dreyblatt</i>	—	603	— <i>candicans</i>	268
<i>Dreyzack</i>	—	601	— <i>creticum</i>	269
<i>Drosera</i>	—	263	— <i>giganteum</i>	268
— <i>anglica</i>	—	518	— <i>italicum</i>	267
— <i>intermedia</i>	—	517	— <i>rubrum</i>	—
— <i>longifolia</i>	—	—	— <i>violaceum</i>	268
— <i>longifolia</i>	—	518	— <i>vulgare</i>	—
— <i>rotundifolia</i>	—	517	<i>Edwardsia microphylla</i>	665. 671
<i>Dryas</i>	—	813. 900	<i>Ehrenpreis</i>	20
— <i>octopetala</i>	—	—	<i>Ehrharta clandestina</i>	90
<i>Drymis Wintere</i>	—	942	<i>Eibe</i>	1728
<i>Drypis</i>	—	262	<i>Erbisch</i>	1217
— <i>spinosa</i>	—	506	<i>Eiche</i>	1683
<i>Dulcamarae stipites, folia</i>	—	536	<i>Einbeere</i>	655
<i>Dunkel</i>	—	177	<i>Einkorn</i>	178
<i>Dünnschote</i>	—	1173	<i>Eisenhut</i>	925
<i>Dürrwurz</i>	—	1464	— <i>Fuchstodt</i>	939
	—	—	— <i>Frauentodt</i>	—
	—	—	— <i>Maeusetodt</i>	938
	—	—	— <i>Wolfstodt</i>	—
E.	—	—	<i>Elaeagnus</i>	188
<i>Eau de la Reine d'Hongrie</i>	—	377	— <i>angustifolia</i>	230
<i>Eau de Lavande</i>	—	1007	<i>Elatine Alsinastrum</i>	657
<i>Eberesche</i>	—	837	— <i>Hydropiper</i>	615. 656
<i>Eberwurz</i>	—	1437	— <i>hexandra</i>	657
<i>Ebuli rad. flor. folia, baccae</i>	—	499	— <i>triandra</i>	—
<i>Ecbalium</i>	—	1718	<i>Elatines herba</i>	1082
<i>Echii s. Viprini rad. herba,</i>	—	—	— <i>folio subrotundo herba</i>	—
— <i>semina</i>	—	269	<i>Eleocharis</i>	1806
<i>Echinacea</i>	—	1535		

<i>Elephantenlaeuse</i>	S. 504	<i>Epilobium crassifolium</i>	S. 617
<i>Eleusine</i>	133	— <i>denticulatum</i>	—
<i>Elichrysum</i> s. <i>Helichr.</i>	1463	— <i>Fleischeri</i>	—
— <i>conglomeratum</i>	1460	— <i>grandiflorum</i>	618
<i>Eller</i>	1665	— <i>hirsutum</i>	—
<i>Elsholzia</i>	988. 1001	— <i>hypericifolium</i>	621
— <i>cristata</i>	—	— <i>lanceolatum</i>	619
— <i>cristata</i>	1002	— <i>montanum</i>	—
<i>Elymus</i>	54	— <i>montanum</i>	620
— <i>arenarius</i>	181	— <i>nutans</i>	621
— <i>caninus</i>	173	— <i>obscurum</i>	620
— <i>crinitus</i>	1810	— <i>organifolium</i>	619
— <i>dumetorum</i>	174	— <i>palustre</i>	621
— <i>europaeus</i>	181	— <i>parviflorum</i>	618
<i>Elyna</i>	49	— <i>pubescens</i>	—
— <i>caricina</i>	83. 1802	— <i>purpureum</i>	619
— <i>spicata</i>	1801	— <i>rivulare</i>	618
<i>Elyne</i>	—	— <i>roseum</i>	620
<i>Elzbeerbaum</i>	847	— <i>roseum</i>	619. —
<i>Emerus major</i>	1292	— <i>rosmarinifolium</i>	617
<i>Emmerkorn</i>	178	— <i>Schmidtianum</i>	621
<i>Empetrum</i>	1724	— <i>simplex</i>	—
— <i>nigrum</i>	—	— <i>spicatum</i>	612
<i>Endiviae herba, semina</i>	1418	— <i>tetragonum</i>	620
<i>Engelwurzel</i>	458	— <i>trigonum</i>	619
<i>Enodium sylvaticum</i>	119	— <i>villosum</i>	618
<i>Enulae campanae seu He-</i>	—	— <i>virgatum</i>	617. 621
— <i>lenii radix</i>	1507	<i>Epimedium</i>	487
<i>Enzian</i>	409	— <i>alpinum</i>	221
<i>Enziangeist</i>	418	<i>Epipactis</i>	1552
<i>Ephedra</i>	1729	— <i>atrorubens</i>	1574
— <i>distachya</i>	—	— <i>ensifolia</i>	1573
— <i>monostachya</i>	—	— <i>lancifolia</i>	1572
<i>Ephemerum phalangoides</i>	528	— <i>latifolia</i>	1574
<i>Epheu</i>	397	— <i>microphylla</i>	—
<i>Epidendrum Vanilla</i>	1579	— <i>Nidus - avis</i>	1571
<i>Epilobium alpestre</i>	619	— <i>ovata</i>	1572
— <i>alpinum</i>	622	— <i>pallens</i>	—
— <i>alsinesfol.</i>	519	— <i>palustris</i>	1575
— <i>angustifolium</i>	612. 616	— <i>rubra</i>	1573
— <i>angustifolium</i>	617	— <i>uliginosa</i>	1574
— <i>angustissimum</i>	—	— <i>viridiflora</i>	1575
— <i>angustissimum</i>	—	<i>Epipogium</i>	1578

Epipogium	S. 1553	Erica herbacea	S. 642
— aphyllum	—	— lanata	639
Epithymi herba	419	— longifolia	—
Eppich	483	— lutea	613. 633
Eragrostis	134	— marifolia	634
— major	1328	— mediterranea	641
— megastachya	—	— multiflora	—
— minor	—	— multumbellifera	636
— pilosa	—	— Pattersonia	635
— poaeformis	—	— pentaphylla	634
— poaeoides	—	— pilulifera	636
Eranthemum	1097	— pistillaris	—
— pulchellum	—	— ramentacea	—
Eranthis	984	— rupestris	633
Erbse	1269	— splendens	640
Erdbeere	886	— taxifolia	637
— Ananas	888	— Tetralix	634
— Garten	887	— tubiflora	639
— Monats	886	— umbellata	637
Erdbeerspinat	10	— urceolaris	634
Erdkastanie	476	— vulgaris	643
Erdkiefer	288	Erigeron	1349. 1466. 1467
Erdrauch	1235	— acris, podolicus	—
Erdscheibe	301	— alpinus	1466
Erianthus	107	— asteroides	—
Erica abietina	638	— atticum	—
— arborea	642	— canadensis	1467
— australis	636	— glabratum	1466
— baccans	—	— Gouani	1465
— Blaeria	206	— grandiflorum	1466
— brevifolia	639	— graveolens	1496
— caffra	634. 642	— hirsutum	1466
— carnea	—	— intermedium	1467
— cerinthoides	640	— murale	—
— ciliaris	638	— polymorphum	1466
— cinerea	635	— rupestre	—
— concinna	638	— scabrum	1467
— conspicua	640	— serotinum	—
— Daboecia	643	— uniflorum	1466
— exurgens	639	— uniflorus	—
— grandiflora	—	— Villarsii	—
— grandiflora	638	Erinus	994. 1093
— Halicacaba	633	— alpinus	—

Eriophila	S. 1127	Erysimum cheiriflorum	S. 1171
— <i>vulgaris</i>	1128	— <i>crepidifolium</i>	1170
Eriophorum	49	— <i>cuspidatum</i>	1169
— <i>alpinum</i>	81	— <i>diffusum</i>	1171
— <i>angustifolium</i>	82	— <i>durum</i>	1173
— <i>caespitosum</i>	81	— <i>Erucastrum</i>	1184
— <i>capitatum</i>	82	— <i>foliis Sinapi</i>	1175
— <i>gracile</i>	—	— <i>helveticum</i>	1171
— <i>latifolium</i>	83	— <i>hieracifolium</i>	1172
— <i>polystachyum</i>	82	— <i>hieracifolium</i>	1170
— <i>Scheuchzeri</i>	—	— <i>lanceolatum</i>	1171
— <i>triquetrum</i>	—	— <i>Marschallianum</i>	1173
— <i>vaginatum</i>	81	— <i>minus</i>	1171
Erle	1665	— <i>odoratum</i>	1172
Erodium	1189. 1193	— <i>officinale</i>	1165
— <i>Ciconium</i>	1194	— <i>pallens</i>	1171
— <i>citutarium</i>	1193	— <i>parviflorum</i>	1170
— <i>incarnatum</i>	1195	— <i>praecox</i>	1162
— <i>moschatum</i>	1194	— <i>repandum</i>	1170
— <i>pilosum</i>	1193	— <i>rhaeticum</i>	1172
— <i>pimpinellifolium</i>	1194	— <i>strictum</i>	—
— <i>praecox</i>	1193	— <i>virgatum</i>	1173
Eryngii rad. herba	495	Erythraea	246
Eryngium	252. 261	— <i>aggregata</i>	340
— <i>alpinum</i>	495	— <i>angustifolia</i>	—
— <i>amethystinum</i>	494	— <i>Centaurium</i>	339
— <i>campestre</i>	—	— <i>compressa</i>	340
— <i>maritimum</i>	—	— <i>conferta</i>	—
— <i>planum</i>	495	— <i>linearifolia</i>	—
Erysimum	1104. 1169	— <i>pulchella</i>	339
— <i>Alliaria</i>	1166	— <i>ramosissima</i>	—
— <i>alpinum</i>	1154. 1171	— <i>uliginosa</i>	340
— <i>Andrzejowskianum</i>	1171	Erythronium Dens Canis	553
— <i>angustifolium</i>	1169	Eruca	1104. 1186
— <i>arcuatum</i>	1162	— <i>Erucastrum</i>	1184
— <i>austriacum</i>	1178	— <i>muralis</i>	1179
— <i>perfoliatum</i>	—	— <i>sativa</i>	1186
— <i>Barbarea</i>	1161	Erucastrum	1184
— <i>Barbarea</i>	1162	Erucula hirsuta	1185
— <i>campestre</i>	1178	Erve	1279
— <i>cheiranthoides</i>	1169	Ervilia sativa	1281
— <i>Cheiranthus</i>	1171	Ervum	1232. 1279
— <i>Cheiranthus</i>	—	— <i>Ervilia</i>	1281

<i>Eremum gracile</i>	S. 1280	<i>Euphorbia Cupressina</i> seu	
— <i>hirsutum</i>	—	<i>vulgaris, s. Esula</i>	
— <i>Lens</i>	1279	<i>minor recens</i>	S. 808
— <i>Lenticula</i>	—	— <i>diffusa</i>	798
— <i>longifolium</i>	1280	— <i>dulcis</i>	799
— <i>Loiseleurii</i>	—	— <i>dulcis</i>	800
— <i>monanthos</i>	—	— <i>epithymoides</i>	799
— <i>soloniense</i>	1279	— <i>Esula</i>	804
— <i>tenuifolium</i>	1280	— <i>exigua</i>	798
— <i>tenuissimum</i>	—	— <i>exigua β.</i>	797
— <i>tetraspermum</i>	—	— <i>falcata</i>	—
— <i>uniflorum</i>	1279	— <i>filicina</i>	803
<i>Esche</i>	—	— <i>Gerardiana</i>	804
<i>Eschenbachia</i>	1465	— <i>glaucescens</i>	805
<i>Esdragon</i>	1452	— <i>helioscopia</i>	802
<i>Espарette</i>	1298	— <i>hiberna</i>	807
<i>Espe</i>	1727	— <i>Lathyris</i>	798
<i>Euchylodea</i>	935	— <i>linearifolia</i>	805
<i>Euclidium</i>	1099. 1107	— <i>lucida</i>	807
— <i>syriacum</i>	—	— <i>mollis</i>	803
<i>Eucomis punctata</i>	551	— <i>Myrsinites</i>	806
— <i>striata</i>	—	— <i>nicaeensis</i>	—
<i>Eugenia caryophyllata</i>	819	— <i>officinarum</i>	794
<i>Euonymus</i>	248	— <i>oleaeifolia</i>	806
— <i>europaeus</i>	377	— <i>pallida</i>	807
— <i>latifolius</i>	378	— <i>palustris</i>	806
— <i>verrucosus</i>	377	— <i>Paralias</i>	801
— <i>vulgaris</i>	—	— <i>Peplis</i>	796
<i>Eupatorii herba, rad.</i>	1442	— <i>Peplus</i>	—
<i>Eupatorium</i>	1348. —	— <i>pilosa</i>	803
— <i>cannabinum</i>	—	— <i>Pithyusa</i>	801
— <i>purpureum</i>	—	— <i>platyphyllos</i>	804
<i>Euphorbia</i>	786. 794	— <i>procera</i>	807
— <i>amygdaloides</i>	805	— <i>procera</i>	—
— <i>angulata</i>	800	— <i>purpurata</i>	800
— <i>Cajogola</i>	805	— <i>retusa</i>	797
— <i>canescens</i>	795	— <i>saxatilis</i>	801
— <i>carniolica</i>	800	— <i>segetalis</i>	—
— <i>chamaesyce</i>	796	— <i>sylvatica</i>	805
— <i>Characias</i>	807	— <i>veneta</i>	807
— <i>corallioides</i>	803	— <i>verrucosa</i>	802
— <i>Cyparissias</i>	805	— <i>villosa</i>	807
		<i>Euphrasia</i>	992. 1060

<i>Euphrasia curta</i>	S. 1060	<i>Faulbaum</i>	S. 373
— <i>linifolia</i>	1061	<i>Fedia</i>	48
— <i>lutea</i>	—	— <i>auricula</i>	59
— <i>lutea</i>	—	— <i>carinata</i>	58
— <i>minima</i>	1060	— <i>cornucopiae</i>	60
— <i>nemorosa</i>	—	— <i>coronata</i>	—
— <i>Odontites</i>	1059	— <i>costata</i>	1798
— <i>officinalis</i>	1060	— <i>dentata</i>	59
— <i>officinalis</i>	—	— <i>dentata</i>	—
— <i>Rostkoviana</i>	—	— <i>discoidea</i>	1799
— <i>salisburgensis</i>	—	— <i>echinata</i>	60
— <i>serotina</i>	—	— <i>eriocarpa</i>	59
— <i>tricuspidata</i>	1061	— <i>hamata</i>	1798
— <i>verna</i>	1059	— <i>lasiocephala</i>	—
<i>Euphrasiae herba</i>	1061	— <i>Locusta</i>	58
— <i>rubrae herba</i>	1060	— <i>olitoria</i>	59
<i>Exacum</i>	186	— <i>pumila</i>	1798
— <i>filiforme</i>	206	— <i>rugulosa</i>	60
<i>Exostemma</i>	369	— <i>tridentata</i>	1798
— <i>angustifolium</i>	370	— <i>vesicaria</i>	—
— <i>caribaeum</i>	369	<i>Feigbohne</i>	1256
— <i>corymbiferum</i>	—	<i>Feigenbaum</i>	1725
— <i>floribundum</i>	370	<i>Felicia</i>	1483
		<i>Fenchel</i>	467
		<i>Fennich</i>	123
		<i>Ferkelkraut</i>	1413
		<i>Ferrum equinum vulgare</i>	1295
		<i>Ferula</i>	254
		— <i>Asa foetida</i>	453
		— <i>nodiflora</i>	452
		— <i>Opopanax</i>	446
		— <i>rablensis</i>	451
		<i>Ferulago</i>	258
		— <i>nodiflora</i>	452
		<i>Festuca</i>	53
		— <i>acuminata</i>	149
		— <i>alpina</i>	146
		— <i>amethystina</i>	—
		— <i>arundinacea</i>	151
		— <i>arundinacea</i>	151. 152
		— <i>barbata</i>	148
		— <i>borealis</i>	151. 1830
		— <i>bromoides</i>	145

F.

<i>Faba</i>	1278
— <i>vulgaris</i>	—
<i>Fabae stipites, flores, semina</i>	1279
<i>Fackeldistel</i>	814
<i>Fagopyri herba</i>	655
<i>Fagopyrum tataric.</i>	653
<i>Fagus</i>	1586
— <i>sylvatica</i>	1689
<i>Faltenswurzler</i>	1099
<i>Farfara</i>	1469
<i>Farsetia</i>	1102. 1140
— <i>clypeata</i>	1141
— <i>incana</i>	1140
— <i>mutabilis</i>	1141
<i>Faserriet</i>	1804

<i>Festuca bromoides</i>	S. 144	<i>Festuca phalaroides</i>	S. 142
— <i>calamaria</i>	153	— <i>pilosa</i>	150
— <i>ciliata</i>	144	— <i>pinnata</i>	156
— <i>cinerea</i>	148	— <i>poaeformis</i>	150
— <i>coerulea</i>	1828	— <i>pratensis</i>	151
— <i>cristata</i>	154	— <i>pratensis</i>	148
— <i>decumbens</i>	140	— <i>pseudo-myuros</i>	141
— <i>diandra</i>	156	— <i>pulchella</i>	152
— <i>distachya</i>	156. 1811	— <i>pumila</i>	150
— <i>distachyos</i>	156	— <i>pungens</i>	147
— <i>dumetorum</i>	148	— <i>rhaetica</i>	150
— <i>duriuscula</i>	147	— <i>rubra</i>	148
— <i>duriuscula</i>	147. 149	— <i>Scheuchzeri</i>	152
— <i>duriuscula laevigata</i>	147	— <i>sciuroides</i>	144
— <i>dura</i>	133	— <i>serotina</i>	154. 1828
— <i>elatior</i>	151. 152	— <i>silvatica</i>	153
— <i>elongata</i>	155	— <i>silvatica</i>	—
— <i>flavescens</i>	149. 1825	— <i>spadicea</i>	152
— <i>fluitans</i>	155. 131	— <i>speciosa</i>	154
— <i>glauca</i>	147	— <i>stricta</i>	147
— <i>glomerata</i>	142	— <i>tenella</i>	155
— <i>gracilis</i>	156	— <i>tenuiflora</i>	—
— <i>Halleri</i>	146	— <i>tenuifolia</i>	145
— <i>heterophylla</i>	149	— <i>uniglumis</i>	—
— <i>hirsuta</i>	147. 146. 1827	— <i>uniglumis</i>	—
— <i>inermis</i>	153	— <i>vaginata</i>	148
— <i>intermedia</i>	147	— <i>valesiaca</i>	—
— <i>laxa</i>	150	— <i>varia</i>	149
— <i>litoralis</i>	134	— <i>varia</i>	150
— <i>loliacea</i>	155	— <i>violacea</i>	147
— <i>montana</i>	153	— <i>violacea</i>	150
— <i>multiflora</i>	148	— <i>vivipara</i>	146
— <i>myuros</i>	144	— <i>xanthina</i>	1825
— <i>myuros</i>	—	<i>Fettkraut</i>	31
— <i>nemorum</i>	149	<i>Ficaria</i>	906. 981
— <i>nigrescens</i>	—	— <i>ranunculoides</i>	—
— <i>nigricans</i>	—	— <i>verna</i>	—
— <i>nutans</i>	152	<i>Fichte</i>	1701
— <i>ovina</i>	145	<i>Ficus</i>	1725
— <i>ovina</i>	145. 147	— <i>Carica</i>	—
— <i>pallens</i>	—	<i>Fieberklee</i>	302
— <i>pannonica</i>	148	<i>Fiebernuss</i>	343
— <i>phleoides</i>	154. 1826	<i>Fieherrindenbaum</i>	369

<i>Filago acaulis</i>	S. 1456	<i>Fragaria elatior</i>	S. 887
— <i>arvensis</i>	1453	— <i>grandiflora</i>	888
— <i>arvensis</i>	1454	— <i>scabra</i>	887
— <i>gallica</i>	1453	— <i>semperflorens</i>	886
— <i>germanica</i>	1454. 1455	— <i>silvestris</i>	887
— <i>Leontopodium</i>	—	— <i>vesca</i>	—
— <i>pyramidata</i>	1454	— <i>virginiana</i>	—
<i>Filipendulae s. Saxifragae</i>		<i>Fragariae radix, herba,</i>	
— <i>rubrae rad. herba</i>	859	— <i>baccae</i>	888
<i>Fimbristylis annua</i>	1805	<i>Frangulae cortex, baccae</i>	376
— <i>dichotoma</i>	—	<i>Franzosenholz</i>	676
— <i>Micheliana</i>	—	<i>Frauenmünze</i>	1445
<i>Fingergras</i>	88	<i>Frauenschuh</i>	1579
<i>Fingerhut</i>	1086	<i>Fraxinus</i>	13
<i>Fingerkraut</i>	889	— <i>acuminata</i>	42
<i>Flachs</i>	511	— <i>americana</i>	—
<i>Flachsseide</i>	418	— <i>caroliniana</i>	—
<i>Flammenblume</i>	331	— <i>excelsior</i>	—
<i>Flammulae herba</i>	981	— <i>florifera</i>	—
— <i>jovis herba, flores</i>	960	— <i>lanceolata</i>	—
<i>Flockenblume</i>	1537	— <i>latifolia</i>	—
<i>Floehkraut</i>	650	— <i>Ornus</i>	41
<i>Floehsaamen</i>	203	— <i>Ornus</i>	42
<i>Flores Genistae</i>	1246	— <i>rotundifolia</i>	1796
<i>Flos cardinalis</i>	313	<i>Fritillaria imperialis</i>	550
— <i>globosus</i>	436	— <i>latifolia</i>	551
— <i>Manorae</i>	15	— <i>Meleagris</i>	550
<i>Flügelfruchtbaum</i>	1244	— <i>pyrenaica</i>	—
<i>Foeniculi rad. herba, se-</i>		— <i>racemosa</i>	—
— <i>mina</i>	467	<i>Froschbiss</i>	1727
<i>Foeniculum</i>	260	<i>Froschloeffel</i>	605
— <i>dulce</i>	467	<i>Fuchsia coccinea</i>	612, 625
— <i>officinale</i>	—	<i>Fuchsschwanz</i>	84
— <i>vulgare</i>	—	<i>Füllhorngras</i>	87
<i>Foeni graeci semina</i>	1330	<i>Fumaria</i>	1231, 1235
<i>Fothergilla</i>	904. 923	— <i>acaulis</i>	1236
— <i>alnifolia</i>	—	— <i>bulbosa</i>	—
— <i>Gardeni</i>	—	— <i>capnoides</i>	1238
<i>Fragaria</i>	812. 886	— <i>capreolata</i>	1235
— <i>aliena</i>	—	— <i>cava</i>	1236
— <i>alpina</i>	—	— <i>claviculata</i>	1238
— <i>collina</i>	888	— <i>fabacea</i>	1237
— <i>ellagellis</i>	886	— <i>Halleri</i>	—

<i>Fumaria intermedia</i>	S. 1237	<i>Galgant</i>	S. 8
— <i>lutea</i>	—	— <i>Alpinie</i>	—
— <i>major</i>	1236	<i>Galii lutei herba et flores</i>	
— <i>minor</i>	1237	— <i>s. summitates</i>	216
— <i>officinalis</i>	1235	<i>Galinsogea parviflora</i>	1530
— <i>parviflora</i>	1236	<i>Galipea Cusparia</i>	392
— <i>prehensilis</i>	—	<i>Galium</i>	186
— <i>solida</i>	1237	— <i>alpestre</i>	215
— <i>tenuifolia</i>	1236	— <i>anglicum</i>	212
— <i>Vaillantii</i>	1235	— <i>anisophyllum</i>	215
<i>Fumariae herba</i>	1236	— <i>Aparine</i>	211
G.		— <i>argenteum</i>	215
		— <i>aristatum</i>	214
<i>Gaensedistel</i>	1358	— <i>austriacum</i>	215
<i>Gaensefuss</i>	420	— <i>baldense</i>	216
<i>Gaensekraut</i>	1150	— <i>Bauhini</i>	208
<i>Gaenserich</i>	896	— <i>Bocconi</i>	215
<i>Gagea</i>	555	— <i>boreale</i>	211
— <i>lutea</i>	556	— <i>campanulatum</i>	218
<i>Gagel</i>	1725	— <i>chloranthum</i>	209
<i>Galanga major et minor</i>	8	— <i>Cruciata</i>	208
<i>Galatella</i>	1483	— <i>cruciatum</i>	—
<i>Galbanum, echtes</i>	479	— <i>cynanchicum</i>	218
— <i>in granis</i>	450	— <i>decipiens</i>	210
<i>Galega</i>	1233. 1300	— <i>erectum</i>	213
— <i>officinalis</i>	—	— <i>erectum</i>	215
<i>Galegae herba</i>	—	— <i>glabrum</i>	215
<i>Galeobdolon</i>	989. 1028	— <i>glaucum</i>	218
— <i>luteum</i>	—	— <i>gracile</i>	212
<i>Galeopsis</i>	989. 1027	— <i>hareynicum</i>	215
— <i>angustifolia</i>	—	— <i>hispidum</i>	212. —
— <i>cannabina</i>	1028	— <i>hypnoides</i>	216
— <i>Galeobdolon</i>	1029	— <i>hyssopifolium</i>	211
— <i>grandiflora</i>	1027	— <i>infestum</i>	212
— <i>intermedia</i>	1028	— <i>laeve</i>	215
— <i>Ladanum</i>	1027	— <i>laevigatum</i>	214. —
— <i>ochroleuca</i>	—	— <i>linifolium</i>	—
— <i>pubescens</i>	—	— <i>litigiosum</i>	212
— <i>Tetrahit</i>	1028	— <i>lucidum</i>	213
— <i>Tetrahit</i>	—	— <i>Matrisylva</i>	217
— <i>versicolor</i>	—	— <i>minutiflorum</i>	212
— <i>villosa</i>	1027	— <i>Mollugo</i>	213
— <i>Walterina</i>	1028	— <i>montanum</i>	215. 218

<i>Galium odoratum</i>	S. 217	<i>Gauchheil</i>	S. 306
— <i>palustre</i>	210	<i>Gaudinia</i>	172
— <i>parisiense</i>	212	— <i>fragilis</i>	172. 1811
— <i>pedemontanum</i>	209	<i>Gauklerblume</i>	1095
— <i>pumilum</i>	216	<i>Gaura biennis</i>	612. 622
— <i>purpureum</i>	214	<i>Gedenke-mein</i>	280
— <i>purpureum</i>	—	<i>Gei rivalis radix</i>	900
— <i>pusillum</i>	215. 216	— <i>urbani radix</i>	—
— <i>rigidum</i>	213	<i>Geisbart</i>	857
— <i>rotundifolium</i>	210	<i>Geisblatt</i>	363
— <i>rubroides</i>	211	<i>Geissfuss</i>	477
— <i>rubrum</i>	214	<i>Geisraute</i>	1300
— <i>rubrum</i>	—	<i>Gelbholz</i>	502
— <i>saccharatum</i>	209	<i>Gelsemium</i>	1091
— <i>saxatile</i>	215	— <i>sempervirens</i>	—
— <i>scabrifolium</i>	—	<i>Gemswurz</i>	1509
— <i>scabrum</i>	213	<i>Genista</i>	1231. 1246
— <i>Schultesii</i>	215	— <i>anglica</i>	1248
— <i>silvaticum</i>	214	— <i>diffusa</i>	—
— <i>silvestre</i>	215	— <i>germanica</i>	1249
— <i>spurium</i>	212	— <i>hispanica</i>	—
— <i>spurium</i>	209	— <i>humifusa</i>	1248
— <i>supinum</i>	215	— <i>juncea</i>	1244
— <i>tinctorium</i>	217	— <i>pedunculata</i>	1247
— <i>trichophyllum</i>	216	— <i>pilosa</i>	1248
— <i>tricorne</i>	209	— <i>sagittalis</i>	1246
— <i>trifidum</i>	210	— <i>scoparia, radiata</i>	1245
— <i>uliginosum</i>	212	— <i>sericea</i>	1248
— <i>Vaillantii</i>	—	— <i>silvestris</i>	1249
— <i>Valantia</i>	208. 209	— <i>tinctoria, decumbens,</i>	
— <i>vernum</i>	—	— <i>procumbens</i>	1247
— <i>vernum</i>	208	<i>Genistae herba, flores, se-</i>	
— <i>verrucosum</i>	209	— <i>mina</i>	1250
— <i>verum</i>	213	<i>Genistensalz</i>	1246
<i>Gamander</i>	997	<i>Genistoides</i>	1245
<i>Garbe</i>	1524	<i>Gentiana</i>	251
<i>Gardenia</i>	248	— <i>acaulis</i>	412
— <i>florida</i>	371	— <i>aestiva</i>	413
<i>Gartenrapunzel</i>	622	— <i>algida</i>	412
<i>Gastridium australe</i>	96. 1815	— <i>Amarella</i>	415
— <i>lendigerum</i>	—	— <i>Amarella</i>	—
<i>Gatyna</i>	1345. 1376	— <i>angulosa</i>	413
— <i>globulifera</i>	—	— <i>asclepiadea</i>	411

<i>Gentiana bavarica</i>	S. 414	<i>Gentiana uliginosa</i>	S. 415
— <i>brachyphylla</i>	413	— <i>utriculosa</i>	414
— <i>campanulata</i>	411	— <i>verna</i>	413
— <i>campestris</i>	416	<i>Gentianae albae rad.</i>	438
— <i>carinthica</i>	409	— <i>asclepiadeae radix</i>	418
— <i>Centaurium</i>	339	— <i>cruciatae radix, herb.</i>	—
— <i>chloraefolia</i>	416	— <i>rubrae rad.</i>	—
— <i>ciliata</i>	417	<i>Gentianellae alpinae mag-</i>	—
— <i>cruciata</i>	411	— <i>no flors rad.</i>	—
— <i>elongata</i>	413	— <i>herba</i>	—
— <i>filiformis</i>	206	<i>Georgina</i>	1351. 1512
— <i>frigida</i>	412	— <i>coccinea</i>	1512
— <i>germanica</i>	415	— <i>purpurea</i>	—
— <i>glacialis</i>	416	— <i>rosea</i>	—
— <i>grandiflora</i>	412	<i>Geracium</i>	1345. 1367
— <i>guttata</i>	—	— <i>croaticum</i>	1368
— <i>imbricata</i>	413	— <i>cydoniaefolium</i>	—
— <i>Koenigii</i>	416	— <i>incarnatum</i>	1367
— <i>lancifolia</i>	415	— <i>paludosum</i>	1368
— <i>linariaefolia</i>	340	— <i>parviflorum</i>	1367
— <i>linearifolia</i>	412	— <i>praemorsum</i>	—
— <i>lutea</i>	410	— <i>prenanthoides</i>	1368
— <i>montana</i>	416	— <i>succisaefolium</i>	—
— <i>nana</i>	417	<i>Geranii robertiani herba</i>	1215
— <i>nana</i>	416	<i>Geranium</i>	1190. 1208
— <i>nivalis</i>	414	— <i>acerifolium</i>	1213
— <i>obtusifolia</i>	415. 416	— <i>argenteum</i>	1211
— <i>pannonica</i>	410	— <i>bicolor</i>	1206
— <i>perfoliata</i>	632	— <i>bohemicum</i>	1212
— <i>Pneumonanthe</i>	411	— <i>carnosum</i>	1202
— <i>pratensis</i>	415	— <i>chaerophyllum</i>	1193
— <i>prostrata</i>	414	— <i>ciconium</i>	1194
— <i>pumila</i>	413	— <i>cicutarium</i>	1193. —
— <i>punctata</i>	411	— <i>citriodorum</i>	1203
— <i>punctata</i>	410	— <i>columbinum</i>	1213
— <i>pyramidalis</i>	415	— <i>cordifolium</i>	1202
— <i>rotundifolia</i>	416	— <i>crispum</i>	1206
— <i>serpyllifolia</i>	414	— <i>dissectum</i>	1214
— <i>silvestris</i>	415	— <i>dissectum</i>	1214
— <i>spathulata</i>	416	— <i>divaricatum</i>	1212
— <i>tenella</i>	—	— <i>glutinosum</i>	1205
— <i>tergloviensis</i>	413	— <i>lucidum</i>	1212
— <i>tetragona</i>	416	— <i>macrorrhizon</i>	1208

<i>Geranium malvaefolium</i>	S. 1215	<i>Gladiolus cardinalis</i>	S. 63
— <i>marginatum</i>	1201	— <i>communis</i>	62. 1799
— <i>molle</i>	1213	— <i>galiciensis</i>	62
— <i>nodosum</i>	1219	— <i>imbricatus</i>	62. 1799
— <i>novum</i>	1212	— <i>italicus</i>	—
— <i>palustre</i>	1210	— <i>Ludovicae</i>	—
— <i>phaeum, striatum</i>	1209	— <i>Marschallii</i>	—
— <i>pimpinellifolium</i>	1194	— <i>neglectus</i>	62
— <i>pratense</i>	1211	— <i>palustris</i>	1799
— <i>pusillum</i>	1215	— <i>rossicus</i>	—
— <i>pyrenaicum</i>	1211	— <i>tenuis</i>	62
— <i>Radula</i>	1205	— <i>tristis</i>	—
— <i>revolutum</i>	—	<i>Glanzgras</i>	90
— <i>robertianum</i>	1215	<i>Glaskirsche</i>	825
— <i>rotundifolium</i>	1214	<i>Glaskraut</i>	230
— <i>rotundifol.</i>	1215	<i>Glasschmalz</i>	43
— <i>silvaticum</i>	1210	<i>Glaucium</i>	903. 908
— <i>subrotundum</i>	1214	— <i>corniculatum</i>	909
— <i>terebinthinaceum</i>	1205	— <i>luteum</i>	908
— <i>tuberosum</i>	1208	— <i>phoeniceum</i>	909
— <i>violarium</i>	1200	— <i>tricolor</i>	—
— <i>viscosum</i>	1214	<i>Glaux</i>	250
<i>Germer</i>	602	<i>Glaux</i>	1309
<i>Gerste</i>	111	— <i>maritima</i>	401
<i>Gesneria pulchella</i>	1075	<i>Glechoma</i>	989. 1023
<i>Geum</i>	898. 813	— <i>hederaceum</i>	—
— <i>hybridum</i>	899	— <i>hirsutum</i>	—
— <i>intermedium</i>	—	<i>Gleditschia</i>	1726
— <i>montanum</i>	—	— <i>triacanthos</i>	—
— <i>reptans</i>	900	<i>Gleisse</i>	465
— <i>rivale</i>	899	<i>Gliedkraut</i>	1008
— <i>urbanum</i>	898	<i>Globularia</i>	185
<i>Gewürznaeglein</i>	819	— <i>cordifolia</i>	190
<i>Gichtbeere</i>	394	— <i>nudicaulis</i>	—
<i>Gichtrose</i>	923	— <i>vulgaris</i>	—
<i>Giersch</i>	477	<i>Globulariae folia</i>	191
<i>Gifola</i>	1454	<i>Glockenblume</i>	350
<i>Giftbaum</i>	501	<i>Gloriosa superba</i>	552
<i>Gilbwurz</i>	6	<i>Gloxinia</i>	993. 1075
<i>Gilgen</i>	534	— <i>maculata</i>	—
<i>Gillenia trifoliata</i>	859	— <i>speciosa</i>	1076
<i>Ginster</i>	1246	<i>Glyceria</i>	131
<i>Gladiolus</i>	48	— <i>airoides</i>	1827

<i>Glyceria aquatica</i> S. 132. 1827	<i>Golddistel</i> S. 1418
— <i>capillaris</i> —	<i>Goldhaar</i> 1443
— <i>distans</i> 132. —	<i>Goldmilz</i> 711
— <i>fluitans</i> 131. —	<i>Goldnessel</i> 1028
— <i>maritima</i> 132. —	<i>Goldruthe</i> 1493
— <i>spectabilis</i> 131. —	<i>Goldwurz</i> 560
<i>Glyzyrrhiza</i> 1233. 1291	<i>Gomphrena</i> 252
— <i>echinata, glabra</i> 1291	— <i>globosa</i> 436
<i>Gnaphalii flores</i> 1459	<i>Goodyera</i> 1552
<i>Gnaphalium</i> 1349. 1453. 1455	— <i>repens</i> 1570
— <i>alpinum</i> 1458	<i>Gorinkia campestris</i> 1178
— <i>arenarium</i> 1461	— <i>orientalis</i> —
— <i>arvense</i> 1453. 1454	<i>Gossypii semina</i> 1225
— <i>aurantiacum</i> 1461	<i>Gossypium</i> 1191. 1224
— <i>carpathicum</i> 1457	— <i>arborescens</i> —
— <i>congestum</i> 1459	— <i>herbaceum</i> —
— <i>dioicum</i> 1458	— <i>religiosum</i> —
— <i>eximium</i> 1459	<i>Graines d'Avignon</i> 374
— <i>foetidum</i> 1462	<i>Gramen nodosum</i> 120
— <i>fuscum</i> 1457	<i>Grammarthron</i> 1508
— <i>fuscum</i> 1456. 1457	<i>Grana Paradisi</i> 7
— <i>gallicum</i> 1453	<i>Granatorum semina</i> 820
— <i>germanicum</i> 1455	<i>Granatbaum</i> —
— <i>glabratum</i> 1461	<i>Grasnelke</i> 508
— <i>Leontopodium</i> 1455	<i>Gratiola</i> 12
— <i>margaritaceum</i> 1458	— <i>officinalis</i> 30
— <i>minimum</i> 1453	<i>Gratiolae rad. herb.</i> —
— <i>montanum</i> —	<i>Grossularia rubra</i> 393
— <i>montanum</i> 1454	— <i>uva</i> 395
— <i>norvegicum</i> 1457	<i>Grossulariae</i> —
— <i>nudum</i> 1455	<i>Guajacum officinale</i> 666. 676
— <i>odoratissimum</i> 1462	<i>Günzel</i> 995
— <i>pusillum</i> 1456	<i>Günthera obtusangula</i> 1185
— <i>pyramidatum</i> 1454	<i>Gummi Copal</i> 502
— <i>rectum</i> 1457	— <i>Euphorbium</i> 808
— <i>silvaticum</i> —	— <i>Galbani</i> 480
— <i>silvaticum</i> —	— <i>Guajacum</i> 676
— <i>Stoechas</i> 1461	<i>Gummi guttae</i> 920
— <i>supinum</i> 1456	— <i>Hederae</i> 398
— <i>tomentosum</i> —	— <i>myrrhae</i> 625
— <i>uliginosum</i> —	— <i>Opopanacis</i> 447
<i>Goettergabe</i> 300	— <i>Tragacanthae</i> 1309
<i>Goettergeruch</i> 380	

<i>Gummilack</i>	S. 315	<i>Halimodendron argenteum</i>	1288
<i>Gundelrebe</i>	4023	<i>Halskraut</i>	361
<i>Gurke</i>	4720	<i>Hamamelis</i>	188
<i>Gymnadenia</i>	1551	— <i>virginiana</i>	231. 665
— <i>albida</i>	1563	<i>Hammerstrauch</i>	441
— <i>conopsea</i>	1564	<i>Hanf</i>	1726
— <i>erubescens</i>	1565	<i>Harmala</i>	788
— <i>odoratissima</i>	1564	<i>Hartogia ciliaris</i>	381
— <i>viridis</i>	1563	— <i>lanceolata</i>	—
<i>Gymnocline anthemifolia</i>	1518	<i>Hartriegel</i>	283
<i>Gypskraut</i>	713	<i>Haselstrauch</i>	1690
<i>Gypsophila acutifolia</i>	714	<i>Haselwurz</i>	787
— <i>altissima</i>	713	<i>Hasenohr</i>	467
— <i>arenaria</i>	715	<i>Hasensalat</i>	1365
— <i>fastigiata</i>	—	<i>Hauhechel</i>	1250
— <i>illyrica</i>	714	<i>Hauswurz</i>	808
— <i>muralis</i>	—	<i>Hebelia allemannica</i>	604
— <i>paniculata</i>	—	— <i>collina</i>	—
— <i>repens</i>	—	<i>Hecatonia</i>	968
— <i>saxifraga</i>	716	<i>Heckenkirche</i>	365
— <i>serotina</i>	715	<i>Hecksaame</i>	1250
— <i>Vaccaria</i>	668. 713	<i>Hedera</i>	249
H.		— <i>Helix</i>	397
<i>Haargras</i>	181	— <i>quinquefolia</i>	379
<i>Haarstrang</i>	447	<i>Hederae arboreae lignum,</i>	
<i>Habenaria albida</i>	1563	— <i>folia, resina, baccae</i>	398
— <i>viridis</i>	—	— <i>terrestris herba</i>	1024
<i>Habichtskraut</i>	1378	<i>Hedrich</i>	1169
<i>Habichtssalat</i>	1367	<i>Hedypnois hispida</i>	1373
<i>Haematoxylon campechianum</i>	776	— <i>autumnalis</i>	1375
<i>Hafergrütze</i>	172	— <i>hirta</i>	—
<i>Haftdolde</i>	440	— <i>paludosa</i>	1371
<i>Hahnenkamm</i>	400. 1062	— <i>Taraxaci</i>	1374
<i>Hainbuche</i>	1697	<i>Hedysarum</i>	1233. 1297
<i>Hainsimse</i>	566	— <i>alpinum</i>	—
<i>Hakenlilie</i>	535	— <i>gyrans, obscurum,</i>	
<i>Halbblume</i>	1085	— <i>coronarium</i>	—
<i>Halesia</i>	785. 787	— <i>Onobrychis, caput-</i>	
— <i>tetraptera</i>	—	— <i>galli</i>	1298
<i>Halianthus</i>	741	<i>Heide</i>	633
		<i>Heidekorn</i>	653
		<i>Heidelbeere</i>	691
		<i>Heiligenpflanze</i>	1444

- | | | | |
|--------------------------------|------------|----------------------------------|---------------|
| <i>Heilwurz</i> | S. 460 | <i>Heliophila araboides</i> | S. 1145 |
| <i>Helenium</i> | 1350. 1511 | — <i>integrifolia</i> | — |
| — <i>autumnale</i> | — | — <i>pilosa</i> | 1445 |
| <i>Heleocharis ovata</i> | 1806 | <i>Heliotropii folia, semina</i> | 270 |
| — <i>palustris</i> | 1807 | <i>Heliotropium</i> | 241 |
| — <i>uniglumis</i> | — | — <i>europaeum</i> | 269 |
| <i>Heleochoa alopecuroides</i> | 89 | — <i>peruvianum</i> | 270 |
| — <i>schoenoides</i> | — | <i>Hellebori foetidi herba</i> | 986 |
| <i>Heleogiton glaucum</i> | 1807 | — <i>nigri rad.</i> | — |
| — <i>litorale</i> | 1808 | — <i>viridis rad.</i> | — |
| — <i>pungens</i> | — | <i>Helleborine latifol.</i> | 1575 |
| — <i>trigonum</i> | 1807 | — <i>Lingua</i> | 1568 |
| — <i>triquetrum</i> | 1808 | — <i>longipetala</i> | 1569 |
| <i>Helianthemi folia</i> | 918 | <i>Helleborus</i> | 906. 984. 985 |
| <i>Helianthemum</i> | 903. 915 | — <i>foetidus</i> | 986 |
| — <i>album</i> | 917 | — <i>hiemalis</i> | 984 |
| — <i>alpestre</i> | 916 | — <i>niger</i> | 985 |
| — <i>apeninum</i> | 917 | — <i>niger humilifolius,</i> | — |
| — <i>Fumana</i> | 915 | — <i>niger altifolius</i> | 985 |
| — <i>germanicum</i> | 917 | — <i>orientalis</i> | 986 |
| — <i>grandiflorum</i> | 916 | — <i>viridis</i> | 985 |
| — <i>guttatum</i> | 917 | <i>Helmbusch</i> | 1236 |
| — <i>ledifolium</i> | 918 | <i>Helminthia</i> | 1345. 1377 |
| — <i>obscurum</i> | 916 | — <i>echioides</i> | — |
| — <i>vineale</i> | 915 | <i>Helmkraut</i> | 1052 |
| — <i>vulgare</i> | 916 | <i>Helonias borealis</i> | 604 |
| — <i>vulgare, vulg. s. pe-</i> | — | <i>Helosciadium inundatum</i> | 481 |
| — <i>traeum</i> | — | — <i>nodiflorum</i> | 480 |
| <i>Helianthus annuus</i> | 1532 | — <i>repens</i> | — |
| — <i>tuberosus</i> | 1532 | <i>Heloseris</i> | 1497 |
| <i>Helichrysum</i> | 1349. 1460 | <i>Helxine</i> | 652 |
| — <i>arenarium</i> | 1461 | <i>Helxines herba</i> | 231. 261 |
| — <i>chrysanthum</i> | 1463 | <i>Hemerocallis flava</i> | 576 |
| — <i>foetidum</i> | 1462 | — <i>fulva</i> | — |
| — <i>fulgidum</i> | — | — <i>Liliastrum</i> | 563 |
| — <i>lucidum</i> | — | — <i>Lilio-Asphodelus</i> | 576 |
| — <i>luteo-album</i> | 1460 | <i>Hemimeris</i> | 993. 1085 |
| — <i>odoratissimum</i> | 1462 | — <i>coccinea</i> | — |
| — <i>proliferum</i> | 1463 | — <i>linearis</i> | — |
| — <i>speciosissimum</i> | 1462 | — <i>urticaefolia</i> | — |
| — <i>Stoechas</i> | 1461 | <i>Henna Alcanna</i> | 624 |
| <i>Heliophila</i> | 1102. 1144 | <i>Hepatica</i> | 948 |
| — <i>amplexicaulis</i> | — | — <i>nobilis, triloba</i> | 949 |

<i>Hepaticae albae, seu Par-</i>		<i>Hibiscus</i>	S. 1191. 1225
<i>nassiae flores</i>	S. 508	— <i>Abelmoschus</i>	1227
— <i>nobilis herba, flores</i>	954	— <i>cannabinus</i>	1226
<i>Heracleum</i>	254. 258	— <i>Manihot</i>	—
— <i>alpinum</i>	446	— <i>palustris</i>	1225
— <i>angustifolium</i>	444. 445	— <i>pentacarpos</i>	1227
— <i>asperum</i>	—	— <i>Rosa sinensis</i>	1225
— <i>austriacum</i>	—	— <i>speciosus</i>	1226
— <i>elegans</i>	—	— <i>syriacus</i>	1225
— <i>flavescens</i>	444	— <i>Trionum</i>	1227
— <i>longifolium</i>	—	<i>Hieracium</i>	1370. 1376
— <i>proteiforme</i>	445	<i>Hieracium</i>	1392. 1345. 1378
— <i>sibiricum</i>	—	— <i>affine</i>	1394
— <i>Sphondylium</i>	444	— <i>albidum</i>	1386
<i>Herba hepaticae stellatae,</i>	—	— <i>alpestre</i>	1403
<i>s. herba Matrisyl-</i>	—	— <i>alpicola</i>	1380
<i>vae</i>	219	— <i>alpicola</i>	1386
— <i>morsus diaboli</i>	197	— <i>alpinum</i>	1384
— <i>Scabiosae</i>	—	— <i>alpinum</i>	1385. 1386
<i>Heretiera anthericoides</i>	604	— <i>armeriaefolium</i>	1387
<i>Hermannia</i>	1189. 1195	— <i>amplexicaule</i>	1386
— <i>alnifolia</i>	—	— <i>andryaloides</i>	1391
— <i>althaeifolia</i>	—	— <i>angustifolium</i>	1382
— <i>aurea</i>	—	— <i>arvense</i>	1359
— <i>denudata</i>	1196	— <i>asperum</i>	1394
<i>Herminium</i>	1552	— <i>atricapillum</i>	1386
— <i>Monorchis</i>	1569	— <i>aurantiacum</i>	1381
<i>Hermodactyli radix</i>	67	— <i>aureum</i>	1402
<i>Herniaria</i>	252	— <i>Auricula</i>	1380
— <i>glabra</i>	432	— <i>auricula</i>	1381
— <i>hirsuta</i>	—	— <i>austriacum</i>	1405
<i>Herniariae herba</i>	432	— <i>barbatum</i>	1396
<i>Hesperis</i>	1103. 1166	— <i>Bauhini</i>	1380
— <i>inodora</i>	1167	— <i>bifidum</i>	1393
— <i>maritima, Chia</i>	1168	— <i>bifurcum</i>	1379
— <i>matronalis</i>	1166	— <i>blattarioides</i>	1405
— <i>sylvestris</i>	1167	— <i>brachiatum</i>	1379
— <i>tristis</i>	1166	— <i>brevifolium</i>	1395
— <i>verna</i>	1150	— <i>breviscapum</i>	1382
— <i>violaria</i>	1160	— <i>bupleuroides</i>	1389
<i>Heteropogon Allionii</i>	1822	— <i>caeruleum</i>	1360
— <i>glaber</i>	—	— <i>calycinum</i>	1379
<i>Hexenkraut</i>	41		

<i>Hieracium calcareum</i>	S. 1388	<i>Hieracium humile</i>	S. 1392
— <i>candicans</i>	1390	— <i>humifusum</i>	1388
— <i>canescens</i>	1393	— <i>hybridum</i>	1386
— <i>capillaceum</i>	1357	— <i>hyoseridifolium</i>	1404
— <i>cerinthoides</i>	1389	— <i>Jacquini</i>	1392
— <i>chondrilloides</i>	1403. 1401	— <i>Jacquini</i>	—
— <i>collinum</i>	1380	— <i>inapertum</i>	1385
— <i>collinum</i>	1379	— <i>incanum</i>	1374
— <i>conyzaefolium</i>	1404	— <i>incarnatum</i>	1368
— <i>coronopifolium</i>	1394	— <i>incisum</i>	1393
— <i>corymbosum</i>	1395	— <i>integrifolium</i>	1368
— <i>cotoneifolium</i>	1396	— <i>intybaceum</i>	1386
— <i>crassicaule</i>	1396	— <i>intybaceum</i>	1387
— <i>croaticum</i>	1368	— <i>Lachenalii</i>	1393
— <i>cydoniaefolium</i>	1369	— <i>Lactaris</i>	1394
— <i>cymigerum</i>	1384	— <i>laevigatum</i>	1395
— <i>cymosum</i>	—	— <i>lanatum</i>	1391
— <i>cymosum</i>	1383. —	— <i>lanatum</i>	1390
— <i>cynoglossoides</i>	1381. 1383	— <i>Lawsonii</i>	1389
— <i>dentatum</i>	1390	— <i>Lawsonii</i>	1390
— <i>dubium</i>	1380. 1381. 1383	— <i>Liottardi</i>	—
— <i>echioides</i>	1384	— <i>longifolium</i>	1389
— <i>echioides</i>	1383	— <i>melanocephalum</i>	1386
— <i>eriophyllum</i>	1391	— <i>Milleri</i>	1389
— <i>fallax</i>	1383	— <i>molle</i>	1368
— <i>flagellare</i>	1379	— <i>montanum</i>	1404. 1368
— <i>flexicaule</i>	1393	— <i>multiflorum</i>	1381
— <i>flexuosum</i>	1389	— <i>multifolium</i>	1391
— <i>florentinum</i>	1382	— <i>murorum</i>	1393
— <i>foeniculaceum</i>	1401	— <i>nigrescens</i>	1386
— <i>foliosum</i>	1397	— <i>obscurum</i>	1383
— <i>furcatum</i>	1382	— <i>obscurum</i>	1379
— <i>glabratum</i>	1385	— <i>ochroleucum</i>	1369
— <i>glanduliferum</i>	—	— <i>oleraceum</i>	1395
— <i>glaucum</i>	1388	— <i>ovatum</i>	1368
— <i>glaucum</i>	1390. 1389	— <i>paludosum</i>	1369
— <i>graminifolium</i>	1387	— <i>pallescens</i>	1390
— <i>grandiflorum</i>	1404	— <i>parviflorum</i>	1382. 1367
— <i>Halleri</i>	1386	— <i>pedunculare</i>	1379. 1387
— <i>Halleri</i>	1385	— <i>Peleterianum</i>	1379
— <i>hirsutum</i>	1396	— <i>pictum</i>	1393
— <i>Hoppeanum</i>	1379	— <i>Pilosella</i>	1378
		— <i>pilosellaeforme</i>	1379

<i>Hieracium piloselloides</i>	1382	<i>Hieracium staticifolium</i> S.	1387
— <i>pilosissimum</i>	1393	— <i>Sternbergii</i>	1368
— <i>pilosum</i>	1390	— <i>stoloniflorum</i>	1379
— <i>polyphyllum</i>	1389	— <i>succisaefolium</i>	1308
— <i>porrifolium</i>	1388	— <i>sudeticum</i>	1369
— <i>porrifolium</i>	1388	— <i>Taraxaci</i>	1374
— <i>praealtum</i>	1382	— <i>trichocephalum</i>	1391
— <i>praemorsum</i>	1367	— <i>tridentatum</i>	1394
— <i>pratense</i>	1381	— <i>tubulosum</i>	1385
— <i>prenanthoides</i>	1379	— <i>umbellatum</i>	1394
— <i>prostratum</i>	1397	— <i>uniflorum</i>	1387
— <i>prunellaefolium</i>	1392	— <i>verbascifolium</i>	1391
— <i>pulmonarium</i>	1393	— <i>villosum</i>	1390. 1391
— <i>pumilum</i>	1402	— <i>vulgatum</i>	1394
— <i>pumilum</i>	1381	— <i>Waldsteinii</i>	1390
— <i>pumilum</i>	1392. 1386	<i>Hierochloa borealis</i>	121
— <i>pumilum</i>	1385	— <i>australis</i>	1829
— <i>pusillum</i>	1382	— <i>odorata</i>	—
— <i>pyrenaicum</i>	1405	<i>Hippion aestivum</i>	413
— <i>racemosum</i>	1395	— <i>axillare</i>	415
— <i>radiocaule</i>	1380	— <i>longepedunculatum</i>	416
— <i>rigidum</i>	1394	— <i>obtusifolium</i>	—
— <i>ramosissimum</i>	1388	— <i>vernum</i>	413
— <i>ramosum</i>	1392	<i>Hippocentaurium uligino-</i>	—
— <i>ramosum</i>	1386	— <i>sum</i>	340
— <i>Rothianum</i>	1383	<i>Hippocrepis</i>	1233. 1295
— <i>rupestre</i>	1390. 1402	— <i>comosa</i>	1296
— <i>sabaudum</i>	1395. 1396	— <i>multisiliqua</i>	—
— <i>sabinum</i>	1384	— <i>perennis</i>	—
— <i>saxatile</i>	1388	— <i>unisiliqua</i>	1295
— <i>scabrum</i>	1394	<i>Hippomarathrum pelvisfor-</i>	—
— <i>Schraderi</i>	1385	— <i>me</i>	459
— <i>scorzoneræfolium</i>	1388	<i>Hippophaë</i>	1725
—	1389	— <i>rhamnoides</i>	—
— <i>setigerum</i>	1383	<i>Hippuris</i>	4
— <i>sibiricum</i>	1404	— <i>vulgaris</i>	9
— <i>silvaticum</i>	1393	<i>Hirschfeldia</i>	1182
— <i>silvaticum</i>	—	<i>Hirschwurz</i>	450
— <i>silvestre</i>	1395	<i>Hirsegras</i>	96
— <i>speciosissimum</i>	1389	<i>Hirundinariae radix</i>	407
— <i>speciosum</i>	—	<i>Hockenblatt</i>	552
— <i>sphaerocephalum</i>	1386	<i>Hoernerblatt</i>	1677
— <i>spicatum</i>	1369	<i>Hoitziloxitl</i>	674

- Hohldotter* S. 1111
Hohlzahn 1027
Holeus 53
 — *australis* 122. 1829
 — *avenaceus* 119. —
 — *biaristatus* 167
 — *bicolor* 126
 — *borealis* 121. 1829
 — *bulbosus* 120. —
 — *halensis* 126
 — *lanatus* 121. 1829
 — *mollis* 120. —
 — *odoratus* 121
 — *odoratus* (repens) —
 — *repens* —
 — *saccharatus* 126
 — *Sorghum* —
 — *Hollunder* 498
Holoschoenus exserens 1806
 — *romanus* —
 — *vulgaris* —
Holosteam 54
 — *umbellatum* 184
Homalocline 1392
Homogyne 1349. 1468
 — *alpina*, *discolor* —
 — *sylvestris* 1469
Honiggras 119
Honkenya peploides 742
Hopfen 1726
Hopfenbuche 1699
Hoppea 1350. 1508
 — *sibirica* —
Hordeum 52
 — *cylindricum* 181
 — *distichon* 112
 — *distichon nudum* —
 — *elymoides* 181
 — *hexastichon* 13
 — *maritimum* 112
 — *maritimum* 111
 — *murinum* —
 — *murinum* —
Hordeum nodosum S. 111
 — *pratense* —
 — *pratense* —
 — *rigidum* 112
 — *secalinum* 111
 — *silvaticum* 181
 — *vulgare* 112
 — *Zeocriton* 113
Hormini pratensis, seu Sal-
 viae pratensis her-
 ba, semina 40
Horminum pyrenaicum 1048
Hornkraut 762
Hortensia mutabilis 749
 — *speciosa* 669. 749
Hostia 1410
 — *foetida* 1411
 — *rubra* 1410
Hottonia 244
 — *palustris* 303
Huelzen 232
Hufeisenklee 1295
Hufkraut 1111
Huflattig 1469
Humulus 1726
 — *Lupulus* 1726
Hundswürger 406
Hundszahn 553
Hundszunge 278
Hungerblümchen 1127
Hutschinsia 1124
 — *petraea* 1115
Hyacinthus amethystinus 569
 — *botryoides* 570
 — *botryoides* 571
 — *comosus* 570
 — *hispanicus* 569
 — *monstrosus* 570
 — *Muscari* —
 — *orientalis* 569
 — *paniculatus* 570
 — *racemosus* 571
Hydrangea arborescens 668. 712

<i>Jalappe, echte</i>	S. 314	<i>Illicium parviflorum</i>	S. 945
— <i>unechte</i>	— 264	<i>Immenblatt</i>	1050
<i>Jamaicapfeffer</i>	— 819	<i>Impatiens</i>	— 249
<i>Jasione</i>	— 249	— <i>Balsamina</i>	382
— <i>montana</i>	— 398	— <i>coccinea</i>	—
— <i>montana</i>	— 399	— <i>Nolitangere</i>	381
— <i>perennis</i>	—	<i>Imperata arundinacea</i>	107. 1823
<i>Jasmini flores</i>	— 16	— <i>cylindrica</i>	—
<i>Jasminoel</i>	—	<i>Imperatoria</i>	256. 259
<i>Jasminum</i>	— 12	— <i>Angelica</i>	— 454
— <i>arabicum</i>	— 368	— <i>Chabraei</i>	448
— <i>Azoricum</i>	— 15	— <i>Ostruthium</i>	452
— <i>fruticans</i>	—	— <i>palustre</i>	455
— <i>grandiflorum</i>	— 16	— <i>pimpinelloides</i>	448
— <i>humile</i>	— 15	— <i>Seguierii</i>	— 458
— <i>Jasminum</i>	371	— <i>silvestris</i>	— 454
— <i>luteum</i>	— 15	— <i>verticillaris</i>	451
— <i>odoratissimum</i>	— 16	<i>Imperatoriae rad, herba</i>	452
— <i>officinale</i>	—	<i>Indigo</i>	1299
— <i>Sambac</i>	— 15	<i>Indigofera</i>	1233. —
<i>Jatus</i>	— 343	— <i>Anil, tinctoria</i>	—
<i>Iberis</i>	1101. 1115	<i>Ingwer</i>	6
— <i>amara</i>	— 1116	— <i>Block</i>	—
— <i>cepeaefolia</i>	— 1125	— <i>echter</i>	— 7
— <i>nudicaulis</i>	— 1115	— <i>wilder</i>	—
— <i>pinnata</i>	— 1116	<i>Inula</i>	1350. 1502. 1504
— <i>rotundifolia</i>	— 1125	— <i>britannica</i>	1506
— <i>umbellata</i>	— 1115	— <i>Bubonium</i>	1504
<i>Jerichorose</i>	— 1111	— <i>campestris</i>	1506
<i>Igelkolbe</i>	— 1603	— <i>crithmifolia</i>	1502
<i>Igelsaame</i>	— 274	— <i>crithmoides</i>	—
<i>Ignatia</i>	— 246	— <i>ensifolia</i>	1504
— <i>amara</i>	— 343	— <i>germanica</i>	1504
<i>Ignatius - Bohnen, Ignatii</i>	—	— <i>graveolens</i>	1496
— <i>fabae</i>	— 343	— <i>Helenium</i>	1507
<i>Ilex</i>	— 188	— <i>hirta</i>	1505
— <i>Aquifolium</i>	— 232	— <i>media</i>	—
<i>Illecebrum</i>	— 250	— <i>montana</i>	—
— <i>Kopela</i>	— 400	— <i>Oculus Christi</i>	1506
— <i>serpyllifolium</i>	—	— <i>Oculus Christi</i>	—
— <i>verticillatum</i>	— 399	— <i>Oetteliana</i>	—
<i>Illicium</i>	905. 945	— <i>salicina</i>	1504
— <i>anisatum</i>	—	— <i>Pulicaria, desenterica</i>	1503

<i>Johannisbeere</i>	S. 393	<i>Iris variegata</i>	S. 63
<i>Joachimia phalaroides</i>	1814	— <i>Xiphium</i>	66
<i>Johanniskraut</i>	1338	<i>Isatis</i>	1100. 1112
<i>Jondraba</i>	1116	— <i>praecox</i>	—
<i>Jonidium</i>	391	— <i>tinctoria</i>	—
<i>Jonquille</i>	533	<i>Ismelia carinata</i>	1517
<i>Ipecacuanha annulata</i> oder		<i>Isnardia</i>	188
<i>grisea</i>	363	— <i>palustris</i>	229
<i>Iper</i>	433	<i>Isolepis setacea</i>	1806
<i>Ipomaea</i>	244	— <i>supina</i>	—
— <i>Batatas</i>	314	<i>Isop</i>	1002
— <i>coccinea</i>	313	<i>Isoplexis</i>	1090
— <i>Jalappa</i>	314	<i>Isopyrum</i>	906. 984
— <i>luteola</i>	313	— <i>aquilegioides</i>	—
— <i>purpurea</i>	—	— <i>fumarioides</i>	—
— <i>Quamoclit</i>	—	— <i>thalictroides</i>	—
— <i>Turpethum</i>	314	— <i>thalictroides</i>	—
<i>Ireos nostratis, Ireos flo-</i>		<i>Itea</i>	249
<i>rentinae rad.</i>	67	— <i>virginiana</i>	392
<i>Iris</i>	48	<i>Judasbaum</i>	672
— <i>arenaria</i>	1800	<i>Judendorn</i>	375
— <i>biflora</i>	—	<i>Judenkirsche</i>	332
— <i>bis-florens</i>	—	<i>Juglans</i>	1586
— <i>bohemica</i>	—	— <i>alba</i>	1682
— <i>domestica</i>	—	— <i>cinerea</i>	1681
— <i>extrafoliacea</i>	—	— <i>nigra</i>	—
— <i>florentina</i>	65. —	— <i>regia</i>	1680
— <i>foetidissima</i>	—	<i>Jujubae</i>	375
— <i>furcata</i>	1800	<i>Junci floridi rad. semen</i>	664
— <i>germanica</i>	64	— <i>maximi s. scirpi ma-</i>	
— <i>germanica pygmaea</i>	63	<i>joris rad. semina</i>	81
— <i>graminea</i>	66	— <i>acutiflorus</i>	583
— <i>lurida</i>	64	<i>Juncus acuminatus</i>	579
— <i>lutescens</i>	1800	— <i>acutus</i>	577
— <i>persica</i>	66	— <i>acutus</i>	—
— <i>Pseudacorus</i>	65	— <i>adscendens</i>	584
— <i>pumila</i>	63	— <i>albidus</i>	589
— <i>sambucina</i>	64	— <i>alpinus</i>	584
— <i>sibirica</i>	65	— <i>anglicus</i>	577
— <i>spuria</i>	—	— <i>angustifolius</i>	589
— <i>squalens</i>	64	— <i>aquaticus</i>	583. 584
— <i>susiana</i>	65	— <i>arcticus</i>	579
— <i>tuberosa</i>	66	— <i>articulatus</i>	583. 584

<i>Juncus atratus</i>	S. 586	<i>Juncus Luzula</i>	S. 587
— <i>balticus</i>	579	— <i>Luzulinus</i>	—
— <i>bifolius</i>	583	— <i>maritimus</i>	577
— <i>bottnicus</i>	581	— <i>maximus</i>	588
— <i>brevirostris</i>	583	— <i>monanthos</i>	580
— <i>bufonius</i>	582	— <i>montanus</i>	588
— <i>bulbosus</i>	581. 585	— <i>multiflorus</i>	583
— <i>caenosus</i>	581	— <i>Neesii</i>	—
— <i>campestris</i>	589. 590	— <i>nemorsus</i>	583. 587. 588
— <i>capitatus</i>	582	—	590
— <i>capitatus</i>	585	— <i>nigricans</i>	583
— <i>castaneus</i>	—	— <i>niveus</i>	589
— <i>communis</i>	578	— <i>nodulosus</i>	584
— <i>compressus</i>	580	— <i>obtusiflorus</i>	583
— <i>congestus</i>	590	— <i>pallescent</i>	587. 590
— <i>conglomeratus</i>	578	— <i>parviflorus</i>	588
— <i>consanguineus</i>	581	— <i>pauciflorus</i>	579
— <i>diffusus</i>	579	— <i>pilosus</i>	587
— <i>divergens</i>	583	— <i>pilosus</i>	588
— <i>effusus</i>	578	— <i>pubescens</i>	587
— <i>erectus</i>	590	— <i>pungens</i>	577
— <i>ericetorum</i>	582	— <i>pymaeus</i>	583
— <i>fasciculatus</i>	585	— <i>retroflexus</i>	583
— <i>filiformis</i>	579	— <i>silvaticus</i>	583. 588
— <i>flavescens</i>	587	— <i>spadiceus</i>	—
— <i>foliosus</i>	584	— <i>spicatus</i>	590
— <i>Forsteri</i>	587	— <i>Sprengelii</i>	580
— <i>fusco-ater</i>	584	— <i>squarrosus</i>	—
— <i>geniculatus</i>	—	— <i>stolonifer</i>	585
— <i>Gerardi</i>	581	— <i>stygus</i>	—
— <i>glabratus</i>	588	— <i>subnodulosus</i>	583
— <i>glabrescens</i>	—	— <i>subulatus</i>	577
— <i>glaucus</i>	578	— <i>subverticillatus</i>	585
— <i>glaucus</i>	579	— <i>sudeticus</i>	590
— <i>gracilis</i>	581. 582	— <i>supinus</i>	581. 585
— <i>helodes</i>	579	— <i>Tenageia</i>	581
— <i>Jacquini</i>	586	— <i>triandrus</i>	583
— <i>inflexus</i>	578	— <i>triceps</i>	585
— <i>intermedius</i>	583. 588. 590	— <i>trifidus</i>	580
— <i>lampocarpus</i>	584	— <i>triglumis</i>	586
— <i>latifolius</i>	588	— <i>uliginosus</i>	585
— <i>leucophobus</i>	589	— <i>ustulatus</i>	584
— <i>luteus</i>	589	— <i>Vaillantii</i>	581

<i>Juncus vernalis</i>	S. 587	Kermesbeere	S. 770
— <i>verticillatus</i>	585	Kernera	1102. 1142
— <i>viviparus</i>	—	— <i>auriculata</i>	—
<i>Juniperus</i>	1780	— <i>myagroides</i>	—
— <i>communis</i>	1781	— <i>saxatilis</i>	—
— <i>communis montana</i>	—	<i>Kettmia syriaca</i>	1226
— — <i>saxatilis</i>	—	— <i>Trionum</i>	1227
— <i>nana</i>	—	Kibera	1165
— <i>sabina</i>	1780	<i>Kicher</i>	1281
— <i>sibirica</i>	1781	<i>Kiefer</i>	1701
— <i>sueccia</i>	—	Kirschbaum Mahaleb	824
— <i>virginiana</i>	1780	— <i>immerblühender</i>	827
<i>Justicia</i>	13	— <i>October-</i>	—
— <i>Adhatoda</i>	33	— <i>Ostheimer-</i>	824
— <i>coccinea</i>	—	— <i>spätblühender</i>	—
— <i>picta</i>	—	— <i>strauchartiger</i>	—
<i>Ixia</i>	48	<i>Kirsche</i>	823
— <i>Bulbocodium</i>	67. 1799	<i>Kirschlorbeer</i>	—
— <i>chinensis</i>	69	Kirschpflaume	829
<i>Ixirole</i>	1799	<i>Kirschpflaumenbaum</i>	823

K.

<i>Kaelberkropf</i>	484	— <i>vitifolia</i>	—
<i>Kaempfera</i>	3	<i>Kleber</i>	211
— <i>rotunda</i>	6	<i>Klee</i>	1312
<i>Kaiserkrone</i>	550	<i>Kleinling</i>	199
<i>Kali Tragus</i>	420	<i>Klettenkoerbel</i>	488
<i>Kalmia angustifolia</i>	685	<i>Knabenkraut</i>	1554
— <i>glauca</i>	686	<i>Knappia agrostidea</i>	84
— <i>latifolia</i>	666. 685	<i>Knauel</i>	712
<i>Kalmus</i>	576	— <i>annuum</i>	—
<i>Kamille</i>	1520	<i>Knauelgras</i>	142
<i>Kammgras</i>	142	<i>Knautia</i>	185
<i>Kampfer</i>	662	— <i>orientalis</i>	197
<i>Kampferkraut</i>	227	— <i>propontica</i>	—
<i>Kaoutchouk</i>	345	<i>Knoblauch</i>	541
<i>Kapperstrauch</i>	907	<i>Knoeterig</i>	648
<i>Kartendistel</i>	191	<i>Knopfgras</i>	70
<i>Kartoffel</i>	833	<i>Knorpelblume</i>	399
Katzen - Münze	1003	<i>Knorpelkraut</i>	70
<i>Kellerhals</i>	644	<i>Knotenblume</i>	531
Kermek	510	<i>Knotenkraut</i>	506
		<i>Kobresia caricina</i>	83. 1802
		— <i>scirpina</i>	83

<i>Kobresie</i>	S. 1802	L.	
<i>Kochia</i>	254		
— <i>arenaria</i>	426	<i>Labkraut</i>	S. 208
— <i>hirsuta</i>	—	<i>Lachenalia orchioides</i>	571
— <i>prostrata</i>	427	<i>Lack</i>	1159
— <i>scoparia</i>	—	<i>Lactuca</i>	1344. 1361
<i>Koechersalat</i>	1415	<i>Lactuca</i>	1364
<i>Koelera cristata</i>	115. 1827	— <i>augustana</i>	1362
— <i>glauca</i>	—	— <i>perennis</i>	1363
— <i>hirsuta</i>	1826	— <i>quercina</i>	—
— <i>phleoides</i>	—	— <i>sagittata</i>	1361
<i>Koenigs-China</i>	371	— <i>saligna</i>	1362
<i>Koenigskerze</i>	320	— <i>sativa</i>	1361
<i>Koerbel</i>	489	— <i>Scariola</i>	—
<i>Kohl</i>	1182	— <i>stricta</i>	1363
<i>Kohlrauke</i>	1179	— <i>virosa</i>	1362
<i>Kopfbeere</i>	362	<i>Lactucæ semina</i>	1363
<i>Kopfblume</i>	199	— <i>virosæ herba</i>	1364
<i>Kornblume</i>	1541	<i>Lactucella</i>	1380
<i>Koschenille, deutsche</i>	713	<i>Ladani Gummi</i>	919
<i>Kraehenauge</i>	341	<i>Laelia cochlearoides</i>	1108
<i>Kraehenfuss</i>	1119	<i>Laemmersalat</i>	58. 1413
<i>Kragenblume</i>	1463	<i>Laeusekraut</i>	1067
<i>Krapp</i>	207	<i>Lagoseris</i>	1407
<i>Kratzdistel</i>	1426	<i>Lagoseris</i>	1406
<i>Krebsdistel</i>	1434	— <i>bursifolia</i>	1407
<i>Kresse</i>	1120	<i>Lagurus</i>	51
<i>Kreutzblatt</i>	220	— <i>cylindricus</i>	107. 1823
<i>Kreutzblume</i>	1239	— <i>ovatus</i>	103
<i>Kreutzdorn</i>	371	<i>Lakmuspflanze</i>	1717
<i>Kreutzkraut</i>	1473	<i>Lamarkia aurea</i>	143. 1824
<i>Kreutzkümmel</i>	483	<i>Lamii albi herba</i>	1027
<i>Kriebelrettig</i>	1110	<i>Lamium</i>	989. 1024
<i>Kronsaame</i>	221	— <i>album</i>	1024
<i>Kronwicke</i>	1292	— <i>amplexicaule</i>	1026
<i>Krummhals</i>	286	— <i>incisum</i>	—
<i>Küchenschelle, grosse</i>	950	— <i>intermedium</i>	—
— <i>kleine</i>	951	— <i>laevigatum</i>	1024
<i>Kümmel</i>	476	— <i>maculatum</i>	1025
<i>Kürbis</i>	1719	— <i>maculatum</i>	1025
<i>Kugelblume</i>	190	— <i>Orvala</i>	1024
<i>Kugeldistel</i>	1549	— <i>pannonicum</i>	—
<i>Kugelranunkel</i>	982	— <i>purpureum</i>	1025

<i>Lamium purpureum</i> S. 1024. 1026	<i>Laserpitium</i> S. 254. 257
— <i>rubrum</i> 1024	— <i>alpinum</i> 437
— — <i>minus</i> 1026	— <i>angustifolium</i> 438
— <i>rugosum</i> 1025	— <i>aquilegifolium</i> 443
— <i>urticaefolium</i> 1026	— <i>Archangelica</i> 438
<i>Lantana</i> 992. 1066	— <i>Chironium</i> —
— <i>aculeata</i> —	— <i>gallicum</i> —
— <i>camara</i> —	— <i>Halleri</i> —
— <i>involucrata</i> —	— <i>hirsutum</i> —
— <i>odorata</i> —	— <i>latifolium</i> 437
<i>Lapathi acuti, seu Oxylapathi rad. herba, semina</i> 600	— <i>montanum</i> —
— <i>crispi rad. folia</i> —	— <i>Panax</i> 438
— <i>sanguinei rad. herba</i> —	— <i>peucedanoides</i> —
<i>Lapathum</i> 593	— <i>pruthenicum</i> —
— <i>Acetosella</i> 599	— <i>selinoides</i> 454
— <i>digynum</i> 593	— <i>Siler</i> 437
— <i>pratense</i> 600	— <i>trilobum</i> —
<i>Lappago</i> 51	<i>Lasiagrostis Calamagrostis</i> 1818
— <i>racemosa</i> 109	<i>Lathraea</i> 991. 1058
<i>Lappenblume</i> 231	— <i>squamaria</i> —
<i>Lappula myosotis</i> 275	<i>Lathyrus</i> 1232. 1263
<i>Lapsana</i> 1346. 1415	— <i>Aphaca</i> —
— <i>capillaris</i> 1398	— <i>angulatus</i> 1264
— <i>communis</i> 1415	— <i>angustifolius</i> 1267
— <i>foetida</i> 1413	— <i>Cicera</i> 1264
— <i>glabra major</i> 1419	— <i>distoplatyphyllos</i> 1265
— — <i>minor</i> —	— <i>grandiflorus</i> 1267
— <i>officinalis</i> —	— <i>heterophyllus</i> —
— <i>pubescens</i> 1415	— <i>hirsutus</i> 1265
— <i>pusilla</i> 1413	— <i>intermedius</i> 1267
— <i>Rhagodiolus</i> 1416	— <i>incurvus</i> 1268
— <i>stellata</i> —	— <i>latifolius</i> 1267
— <i>tomentosa</i> 1420	— <i>latifolius</i> —
— <i>Zacyntha</i> 1416	— <i>monanthos</i> 1280
<i>Lapsanae herba recens</i> —	— <i>Nissolia</i> 1263
<i>Larbraea aquatica</i> 738	— <i>odoratus</i> 1265
<i>Larix</i> 1709	— <i>palustris</i> 1268
— <i>europaea</i> 1710	— <i>pilosus</i> 1264
— <i>microcarpa</i> 1709	— <i>pisiformis</i> 1268
<i>Larochea coccinea</i> 518	— <i>platyphyllus</i> 1267
<i>Laserkraut</i> 437	— <i>pratensis</i> 1266
	— <i>sativus</i> 1264
	— <i>setifolius</i> —

<i>Lathyrus sylvestris</i>	S. 1266	<i>Lein</i>	S. 511
— <i>siliqua hirsuta</i>	1265	<i>Leinblatt</i>	401
— — <i>latiori</i>	1264	<i>Leindoetter</i>	1143
— <i>tingitanus</i>	1265	<i>Leinkraut</i>	1077
— <i>tuberosus</i>	1266	<i>Leiolobia</i>	1144
<i>Lauch</i>	538	<i>Leistenschoetel</i>	1148
<i>Laugenblume</i>	1465	<i>Lemna</i>	14. 1796
<i>Laureolae cortex</i>	646	— <i>orrhiza</i>	1797
<i>Laurocerasi folia</i>	832	— <i>gibba</i>	44
<i>Laurus</i>	661	— <i>minor</i>	—
— <i>Benzoin</i>	—	— <i>polyrrhiza</i>	45
— <i>Camphora</i>	660	— <i>trisulca</i>	44
— <i>Cassia</i>	—	<i>Lens esculenta</i>	1279
— <i>Cassia</i>	—	— <i>sativa</i>	—
— <i>Cinnamomum</i>	659. —	<i>Lentibulariae folia</i>	33
— <i>Cinnamomum</i>	—	<i>Lenticula minor</i>	44
— <i>nobilis</i>	661	— <i>trisulca</i>	—
— <i>Sassafras</i>	—	<i>Lentium semen</i>	1281
— <i>Tinus</i>	496	<i>Leonotis</i>	990. 1040
<i>Lavandula</i>	988. 1005	— <i>Leonurus</i>	—
— <i>abrotanoides</i>	1007	<i>Leontodon</i>	1345. 1370
— <i>altera</i>	1006	— <i>alpinus</i>	1370. 1372
— <i>dentata</i>	—	— <i>arcuatus</i>	1370
— <i>latifolia</i>	—	— <i>tuberosus</i>	1376
— <i>multifida</i>	1007	— <i>autumnale</i>	1375
— <i>spica</i>	1005	— <i>aureum</i>	1402
— <i>Stoechas</i>	1006	— <i>bessarabicus</i>	1371
— <i>vera</i>	—	— <i>bulbosus</i>	1370
<i>Lavandulae herba</i>	1007	— <i>cichoriaceus</i>	—
<i>Lavatera</i>	1191. 1223	— <i>corniculatus</i>	—
— <i>arborea</i>	—	— <i>crispum</i>	1373
— <i>thuringiaca</i>	—	— <i>croceum</i>	1372
— <i>trimestris</i>	—	— <i>erectus</i>	1371
<i>Lawsonia alba</i>	624	— <i>glaucescens</i>	—
— <i>inermis</i>	612. —	— <i>hirtus</i>	1375
<i>Lebensbaum</i>	1713	— <i>hispidus</i>	1373. —
<i>Leberbalsam</i>	1093	— <i>laevigatus</i>	1370
<i>Leberkraut</i>	949	— <i>lividus</i>	1371
<i>Lederblume</i>	222	— <i>palustris</i>	—
<i>Lederholz</i>	644	— <i>praecox</i>	1370
<i>Ledum palustre</i>	666. 681	— <i>proteiforme</i>	1375
<i>Leersia</i>	50	— <i>salinus</i>	1371
— <i>oryzoides</i>	90	— <i>salinus</i>	—

<i>Leontodon Scorzonera</i> S.	1371	<i>Leptocarpaea Loeselii</i> S.	1173
— <i>serotinus</i>	1372	<i>Lepturus</i>	109
— <i>squamosum</i>	—	— <i>cylindricus</i>	1810
— <i>taraxacoides</i>	1371	— <i>filiformis</i>	—
— <i>Taraxacum</i>	1370	— <i>incurvatus</i>	—
— <i>tenuifolius</i>	1371	— <i>strigosus</i>	—
— <i>tuberosum</i>	1376	<i>Lerchenbaum</i>	1091
— <i>umbellatus</i>	1377	<i>Lerchensporn</i>	1236
<i>Leontopodium</i>	1455	<i>Leucadendron argenteum</i>	226
<i>Leonurus</i>	689. 1038	<i>Leucoji bulbosi rad.</i>	531
<i>Leonurus</i>	1035	<i>Leucojum sylvestre</i>	1171
— <i>Cardiaca</i>	1038	— <i>aestivum</i>	531
— <i>Galeobdolon</i>	1029	— <i>vernum</i>	—
— <i>Marrubiastrum</i>	1039	<i>Leucospermum conocarpon</i>	226
<i>Lepia</i>	1121	<i>Leucoje</i>	1160
<i>Lepicaune multicaulis</i>	1405	<i>Levistici rad. herba, se-</i>	
<i>Lepicephalus alpinus</i>	193	— <i>mina</i>	455
<i>Lepidium</i>	1101. 1120.	<i>Levisticum</i>	258
— <i>alpinum</i>	1124	— <i>officinale</i>	455
— <i>brevicaule</i>	—	— <i>vulgare</i>	—
— <i>campestre</i>	1121	<i>Libanotis</i>	260
— <i>cepaefolium</i>	1125	— <i>Athamantina</i>	462
— <i>didymum</i>	1119	— <i>pyrenaica</i>	—
— <i>Draba</i>	1120	— <i>Riviniana</i>	—
— <i>glastifolium</i>	1334	<i>Lichtblumenhonig</i>	604
— <i>graminifolium</i>	1123	<i>Liebesapfel</i>	335
— <i>hirtum</i>	1121	<i>Liebsstock</i>	457
— <i>Iberis</i>	1123	<i>Liebsstoeckel</i>	455
— <i>Iberis</i>	1122	<i>Lieschgras</i>	92
— <i>incisum</i>	—	<i>Ligni sancti (guajaci) cor-</i>	
— <i>latifolium</i>	1123	— <i>tex</i>	676
— <i>perfoliatum</i>	—	<i>Lignum rhodium</i>	313
— <i>petraeum</i>	1115	— <i>santalinum album et</i>	
— <i>Pollichii</i>	1122	— <i>citrinum</i>	225
— <i>procumbens</i>	1124	<i>Ligusticum</i>	254. 260
— <i>rotundifolium</i>	1125	<i>Ligusticum alpinum pe-</i>	
— <i>runderale</i>	1122	— <i>renne</i>	458
— <i>sativum</i>	1120	— <i>alsaticum</i>	449
— <i>virginicum</i>	1121	— <i>apioides</i>	462
<i>Lepidoseris</i>	1408	— <i>athamanthoides</i>	462
<i>Lepigonum marinum</i>	741	— <i>austriacum</i>	491
— <i>rubrum</i>	740	— <i>Bunias</i>	478
<i>Leptocarpaea</i>	1104. 1173	— <i>Carvi</i>	476

<i>Ligusticum Cervaria</i>	S. 450	<i>Limnochloa Baeothryon</i>	S. 1808
— <i>cicutae-folium</i>	462	— <i>caespitosa</i>	—
— <i>decussatum</i>	448	— <i>multiculmis</i>	—
— <i>ferulaceum</i>	458	<i>Limo decumanus</i>	1336
— <i>Foeniculum</i>	467	<i>Limodorum</i>	1553
— <i>Gmelini</i>	492	— <i>abortivum</i>	1573
— <i>Levisticum</i>	455	<i>Limosella</i>	994. 1094
— <i>lucidum</i>	457	— <i>aquatica</i>	—
— <i>Meum</i>	456	<i>Linaria</i>	993. 1077
— <i>minus</i>	461	— <i>alpina</i>	1080
— <i>Mutellina</i>	457	— <i>arvensis</i>	1079
— <i>mutellinoides</i>	—	— <i>bellidis folio</i>	1077
— <i>peloponnense</i>	461	— <i>Cymbalaria</i>	—
— <i>peloponnesiacum</i>	—	— <i>Elatine</i>	1078
— <i>Phellandrium</i>	465	— <i>genistaefolia</i>	1081
— <i>Podagraria</i>	477	— <i>italica</i>	1080
— <i>pyrenaeum</i>	458	— <i>junceae</i>	—
— <i>Seguieri</i>	—	— <i>maritima</i>	—
— <i>silais-folium</i>	462	— <i>minor</i>	—
— <i>Silaus</i>	460	— <i>purpurea</i>	1079
— <i>simplex</i>	457	— <i>spuria</i>	1078
— <i>vaginatum</i>	462	— <i>triphylla</i>	—
<i>Ligustri flores, folia</i>	17	— <i>versicolor</i>	1079
<i>Ligustrum</i>	12	— <i>vulgaris</i>	1081
— <i>vulgare</i>	17	<i>Linariae herba</i>	1082
<i>Lilac</i>	19	<i>Linde</i>	912
<i>Liliago</i>	562	— <i>Sommer-grossblätt-</i>	—
<i>Lilii albi rad. flores, an-</i>	—	— <i>rige</i>	913
— <i>therae</i>	549	— <i>Winter-kleinblätt-</i>	—
— <i>convallii flores, baccae</i>	568	— <i>rige</i>	—
<i>Lilium bulbiferum</i>	547	<i>Lindernia</i>	993. 1092
— <i>canadense</i>	549	— <i>pyxidaria</i>	—
— <i>candidum</i>	547	<i>Lini cathartici herba</i>	516
— <i>chalcedonicum</i>	548	— <i>sativi semina</i>	—
— <i>glabrum</i>	—	<i>Linnaea</i>	994. 1093
— <i>Martagon</i>	—	— <i>borealis</i>	—
— <i>Martagon</i>	—	<i>Linse</i>	1279
— <i>speciosum</i>	549	<i>Linum</i>	263
— <i>superbum</i>	—	— <i>alpinum</i>	512
— <i>tigrinum</i>	—	— <i>anglicum</i>	—
<i>Limbarda</i>	1502	— <i>angustifolium</i>	513
<i>Limnetis pungens</i>	1813	— <i>arboreum</i>	516
<i>Limnochloa acicularis</i>	1808	— <i>asiaticum</i>	511

<i>Linum aureum</i>	S. 515	<i>Listera cordata</i>	S. 1572
— <i>austriacum</i>	512	— <i>ovata</i>	—
— <i>austriacum</i>	512. 513	<i>Lithospermi semina</i>	276
— <i>barbulatum</i>	—	<i>Lithospermum</i>	241
— <i>campanulatum</i>	515	— <i>arvense</i>	275
— <i>capitatum</i>	516	— <i>officinale</i>	—
— <i>catharticum</i>	—	— <i>purpureo-caeruleum</i>	—
— <i>diffusum</i>	513	<i>Litorella</i>	1584
— <i>flavum</i>	515	— <i>lacustris</i>	1665
— <i>gallicum</i>	—	<i>Lobelia</i>	247
— <i>glandulosum</i>	—	— <i>cardinalis</i>	361
— <i>gracile</i>	512	— <i>Dortmanna</i>	—
— <i>hirsutum</i>	514	— <i>silphilitica</i>	—
— <i>laeve</i>	512	<i>Lobeliae radix</i>	362
— <i>Lewisii</i>	513	<i>Lobularia</i>	1136
— <i>liburnicum</i>	515	<i>Lochschlund</i>	1077
— <i>marginatum</i>	513	<i>Loeffelkraut</i>	1133
— <i>marginatum</i>	—	<i>Loewenfuss</i>	228
— <i>maritimum</i>	515	<i>Loewenmaul</i>	1076
— <i>monopetalum</i>	—	<i>Loewenohr</i>	1040
— <i>montanum</i>	512	<i>Loewenschweif</i>	1038
— <i>narbonnense</i>	514	<i>Loewenzahn</i>	1370
— <i>pallens</i>	513	<i>Logfia</i>	1453
— <i>perenne</i>	512	<i>Loiseleuria</i>	308
— <i>perenne</i>	513	<i>Lolch</i>	127
— <i>pyrenaicum</i>	—	<i>Lolchschiwengel</i>	1811
— <i>sibiricum</i>	512. 513	<i>Lolium</i>	53
— <i>silvestre</i>	514	— <i>annuum</i>	127
— <i>squamulosum</i>	513	— <i>arvense</i>	—
— <i>strictum</i>	516	— <i>Halleri</i>	—
— <i>tauricum</i>	—	— <i>multiflorum</i>	—
— <i>tenuifolium</i>	513	— <i>perenne</i>	—
— <i>usitatissimum</i>	511	— <i>remotum</i>	—
— <i>viscosum</i>	514	— <i>temulentum</i>	128
<i>Liparis Loeselii</i>	1576	— <i>tenuis</i>	127
<i>Liquidambar</i>	1588	— <i>vulgare</i>	—
— <i>styraciflua</i>	1700	<i>Lomatorrhizeae</i>	1099
<i>Liquiritia officinalis</i>	1292	<i>Lomentaceae</i>	—
<i>Liquiritiae radix</i>	1292	<i>Lonicera</i>	247
<i>Liriodendron</i>	905. 946	— <i>alpigena</i>	365
— <i>Tulipifera</i>	—	— <i>caerulea</i>	366
<i>Listera</i>	1552	— <i>Caprifolium</i>	363
<i>Listera</i>	1572	— <i>Diervilla</i>	367

<i>Lonicera dioica</i>	S. 364	<i>Lupinus</i>	S. 1232. 1256
— <i>etrusca</i>	363	— <i>albus</i>	—
— <i>grata</i>	364	— <i>angustifolius</i>	1257
— <i>media</i>	—	— <i>digitatus</i>	1256
— <i>nigra</i>	365	— <i>hirsutus</i>	—
— <i>parviflora</i>	364	— <i>luteus</i>	1257
— <i>Periclymenum</i>	363	— <i>odoratus</i>	—
— <i>sempervirens</i>	364	— <i>perennis</i>	1256
— <i>Symphoricarpos</i>	367	— <i>pilosus</i>	1257
— <i>tatarica</i>	366	— <i>semiverticillatus</i>	1256
— <i>Xylosteum</i>	365	— <i>varius</i>	—
<i>Lopezia</i>	4	— <i>varius</i>	1256. 1557
— <i>mexicana</i>	7	<i>Luteolae folia</i>	793
— <i>racemosa</i>	9	<i>Luzerne</i>	1330
<i>Loranthus europaeus</i>	529	<i>Luzula albida</i>	588
<i>Lorbeer</i>	660	— <i>campestris</i>	589
<i>Loroglossum</i>	1551	— <i>congesta</i>	590
— <i>anthropophorum</i>	1566	— <i>flavescens</i>	587
— <i>hircinum</i>	—	— <i>Forsteri</i>	587
<i>Lotus</i>	1234. 1326	— <i>glabrata</i>	588
— <i>argenteus</i>	1285	— <i>Hostii</i>	587
— <i>arvensis</i>	1327	— <i>lutea</i>	589
— <i>corniculatus</i>	—	— <i>maxima</i>	587
— <i>corniculatus</i>	1328	— <i>multiflora</i>	590
— <i>Dorycnium</i>	—	— <i>nigricans</i>	—
— <i>hirsutus</i>	1327	— <i>nivea</i>	589
— <i>jacobaeus</i>	—	— <i>parviflora</i>	588
— <i>maritimus</i>	1326	— <i>pilosa</i>	586
— <i>siliquosus</i>	—	— <i>spadicea</i>	588
— <i>tenuis</i>	1327	— <i>spicata</i>	590
— <i>Tetragonolobus</i>	—	— <i>tristachya</i>	—
— <i>uliginosus</i>	1328	— <i>vernalis</i>	587
<i>Lotwurz</i>	285	<i>Lychnanthus scandens</i>	726
<i>Lucienholz</i>	832	<i>Lychnidea</i>	332
<i>Lycoctonoidea</i>	937	<i>Lychnis acaulis</i>	729
<i>Ludwigia repens</i>	229	— <i>alba</i>	761
<i>Luffa</i>	1719	— <i>alpestris</i>	731
<i>Lunaria</i>	1102. 1141	— <i>alpina</i>	762
— <i>annua</i>	—	— <i>arenaria</i>	715
— <i>biennis</i>	—	— <i>arvensis</i>	761
— <i>rediviva</i>	—	— <i>baccifera</i>	726
<i>Lungenkraut</i>	281	— <i>Behen</i>	735
<i>Lupini semina</i>	1258	— <i>cerastoides</i>	727

Malaxis paludosa	S. 1576	Marrubium folio rotundo	
Malcolmia	1103. 1167	— candidissimo	1037
— africana	—	— hirsutum	1038
— chia	1168	— hispanicum	—
— maritima	—	— paniculatum	1036
Malicorii cortex	820	— pauciflorum	—
Malva	1190. 1219	— peregrinum	—
— Alcea	1221	— peregrinum	—
— alceoides	1222	— remotum	—
— borealis	1220	— rupestre	1038
— crispa	1221	— supinum	1037
— Henningii	1220	— vulgare	—
— mauritanica	1221	Martagon rad.	549
— mauritiana	—	Martynia perennis	1075
— Moreni	1222	Maruta	1522
— moschata	—	Massholder	626
— neglecta	1220	Massliebe	1511
— parviflora	—	Mastkraut	238
— pusilla	—	Matricaria	1351. 1520
— rotundifolia	1219	Matricaria	1516
— sylvestris	1220	— Chamomilla	1520
Malvae arboreae Flores	1219	— Parth. marit.	1519
Malvaviscus arboreus	1228	— sinensis	1517
Mandel	820	Matricariae herba, flores	1520
Mandelbaum	821	Mattara	216
Mandragora	245	Matthiola	1103. 1160
— officinalis	328	— annua	—
Mandragorae radix	—	— fenestralis	—
Mangold	435	— incana	—
Mannagrütze	141	— tristis	1161
Mannsschild	288	— varia	1160
Mannstreu	494	Mauernelke	714
Maranta	3. 5	Maulbeerbaum	1669
— arundinacea	—	Mayblume	566
— Galanga	8	Mays	1601
Mari veri herba	1000	Mazaganbohne	1279
Marica striata	1182	Meadia	301
Marrubii albi herba	1038	Mechae balsamum	625
— nigri herba	1036	Medicago	1234. 1330
Marrubium	989. 1036	— carstiensis	1232
— candidissimum	1037	— ciliaris	—
— creticum	1036	— falcata	1331
		— falcata	—

<i>Medicago intermedia</i>	S. 1331	<i>Melilotus caerulea</i>	S. 1329
— lupulina	—	— dentata	1311
— lupulina	—	— Kochiana	1310
— marina	1333	— lutea	1329
— minima	—	— officinalis	—
— nigra	—	— Petitpierreana	1310
— orbicularis	1332	— procumbens	1329
— orbicularis	—	— vulgaris	1310
— polymorpha	1333	Melissa	990. 1047
— procumbens	1331	— Calamintha	1046
— prostrata	1332	— grandiflora	1045
— rigidula	1333	— Nepeta	1046
— sativa	1330	— officinalis	1047
— Willdenowii	1331	— pyrenaica	1048
<i>Meerfenchel</i>	456	<i>Melissae seu Melissae ci-</i>	
<i>Meerkohl</i>	1108	— trinae herba	1048
<i>Meersenf</i>	1107	— Tragi seu Plinii her-	
<i>Meerzwiebel</i>	560	— ba	1051
<i>Megastachya Eragrostis</i>	135	— turcicae herba, semi-	
— rigida	1825	— na	1050
<i>Meisterwurz</i>	452	Melittis	990. 1050
<i>Melaleuca</i>	1334. 1337	— grandiflora	1051
— hypericifolia	—	— grandiflora	—
— Leucadendron	—	— Melissophyllum	1050
<i>Melampyrum</i>	992. 1063	— Melissophyllum	1051 —
— arvense	1064	<i>Melocactus communis</i>	814
— barbatum	1065	<i>Melonenbaum</i>	1778
— cristatum	1063	<i>Menispermum</i>	1728
— nemorosum	1064	— canadense	—
— pratense	1065	Mentha	988. 1011
— silvaticum	—	— acutifolia	1018
<i>Melde</i>	428	— agrestis	1017
<i>Melica</i>	52	— angustifolia	1022
— altissima	1826	— aquatica	1015
— Bauhini	—	— aquatica	1035
— ciliata	118	— arvensis	1019
— coerulea	119. 1828	— arvensis	1018. 1020. 1021
— decumbens	141	— austriaca	1016
— nutans	118	— austriaca	1021
— uniflora	—	— badensis	1020
<i>Meliloti herba, flores</i>	1311	— canescens	1012
<i>Melilotus</i>	1234. 1309	— citrata	1016
— arvensis	1310	— crispa	1014

<i>Mentha crispata</i>	S. 1014	<i>Menthae acutae seu roma-</i>	
— <i>cruciata</i>	1019	— <i>nae herba</i>	S. 1023
— <i>dentata</i>	1018	— <i>aquaticae herba</i>	1023
— <i>dubia</i>	1021	— <i>balsaminae herba</i>	—
— <i>dumetorum</i>	1013	— <i>crispae herba</i>	—
— <i>gentilis</i>	1020	— <i>piperitae herba</i>	—
— <i>gentilis</i>	1019. —	— <i>rotundifoliae herba</i>	—
— <i>glabra</i>	1017	— <i>saracenicae seu lon-</i>	
— <i>gratissima</i>	1012	— <i>gifoliae seu Men-</i>	
— <i>gratissima</i>	—	— <i>thastri herba</i>	—
— <i>Halleri</i>	—	<i>Menthastrum</i>	1011
— <i>hirsuta</i>	1015	<i>Menyanthes</i>	243
— <i>hirsuta</i>	—	— <i>Nymphoides</i>	302
— <i>intermedia</i>	1021	— <i>trifoliata</i>	—
— <i>nemorosa</i>	1013	<i>Menziesia polifolia</i>	613. 643
— <i>numularia</i>	1020	<i>Mercurialis</i>	1727
— <i>odorata</i>	1016	— <i>ambigua</i>	—
— <i>paludosa</i>	—	— <i>annua</i>	—
— <i>palustris</i>	1019	— <i>ciliata</i>	—
— <i>parviflora</i>	1021	— <i>cynocrambe</i>	—
— <i>Pimentum</i>	1015	— <i>ovata</i>	—
— <i>piperita</i>	1014	— <i>sylvatica</i>	—
— <i>piperita</i>	1015	<i>Mesembryanthemum</i>	812. 851
— <i>praecox</i>	1020	— <i>acinaeiforme</i>	854
— <i>Pulegium</i>	1022	— <i>aureum</i>	853
— <i>riparia</i>	1016	— <i>bellidiflorum</i>	851
— <i>rivalis</i>	1020	— <i>bicolorum</i>	852
— <i>Rothii</i>	1019	— <i>crystallinum</i>	—
— <i>rotundifolia</i>	1013	— <i>deltoides</i>	854
— <i>rubra</i>	1019	— <i>dolabraeforme</i>	821
— <i>rubra</i>	1020	— <i>hispidum</i>	853
— <i>sativa</i>	1017	— <i>linguaeforme</i>	851
— <i>sativa</i>	1018. 1019	— <i>noctiflorum</i>	852
— <i>sylvestris</i>	1011	— <i>rostratum</i>	851
— <i>sylvestris</i>	1013	— <i>splendens</i>	853
— <i>undulata</i>	1012	— <i>tenuifolium</i>	—
— <i>variegata</i>	1020	— <i>Tripolium</i>	854
— <i>verticillata</i>	1018	<i>Mespili fructus, semina</i>	841
— <i>verticillata</i>	1018. 1020	<i>Mespilus</i>	812. 839
— — <i>crispa</i>	1019	— <i>Amelanchier</i>	841
— <i>villosa</i>	1011	— <i>arbutifolia</i>	—
— <i>viridis</i>	1013	— <i>Aria</i>	847
		— <i>Aucuparia</i>	837

<i>Mespilus canadensis</i>	S. 845	<i>Mimulus guttatus</i>	S. 1096
— <i>chamaespilus</i>	840	— <i>luteus</i>	1095
— <i>cotoneaster</i>	—	— <i>luteus</i>	1096
— <i>germanica</i>	839	— <i>punctatus</i>	—
— <i>lucida</i>	836	— <i>ringens</i>	1095
— <i>monogyna</i>	835	— <i>riparialis</i>	1096
— <i>oxyacantha</i>	—	<i>Mirabelle</i>	828
— <i>Pyracantha</i>	839	<i>Mirabilis</i>	241
— <i>vulgaris</i>	—	— <i>dichotoma</i>	264
<i>Mei radix</i>	457	— <i>Jalappa</i>	—
<i>Meum</i>	255. 260	— <i>longiflora</i>	—
— <i>athamantinum</i>	456	<i>Mistel</i>	1762
— <i>Foeniculum</i>	467	<i>Mitella diphylla</i>	668. 713
— <i>heterophyllum</i>	478	<i>Moehringia muscosa</i>	614. 648
— <i>inundatum</i>	481	<i>Moenchia</i>	1143
— <i>Mutellina</i>	457	— <i>campestris</i>	1136
<i>Mezerei cortex</i>	647	— <i>dentata</i>	1143
<i>Mibora verna</i>	84	— <i>incana</i>	1140
<i>Micranthes</i>	710	— <i>quaternella</i>	239
<i>Miere</i>	506	— <i>sativa</i>	1143
<i>Milchen</i>	1416	<i>Mohn</i>	910
<i>Milchkraut</i>	401	<i>Mohrrübe</i>	439
<i>Milchstein</i>	554	<i>Molinia</i>	119
<i>Milii solis semina</i>	276	— <i>coerulea</i>	1828
<i>Milium</i>	51	— <i>serotina</i>	154. —
— <i>confertum</i>	1818	— <i>varia</i>	—
— <i>effusum</i>	97	— <i>variabilis</i>	—
— <i>lendigerum</i>	96. 1815	<i>Molopospermum</i>	260
— <i>multiflorum</i>	— 1818	— <i>peloponnesiacum</i>	461
— <i>paradoxum</i>	— —	<i>Molpadia</i>	1531
— <i>scabrum</i>	—	<i>Momordica</i>	1588
— <i>vernale</i>	—	— <i>Balsamina</i>	1718
<i>Millefolium</i>	1529	— <i>Charantia</i>	—
<i>Mimosa</i>	1191. 1229	— <i>Elaterium</i>	1717
— <i>casta</i>	—	— <i>Luffa</i>	1719
— <i>pudica</i>	—	<i>Monarda</i>	13
— <i>sensitiva</i>	—	— <i>affinis</i>	35
<i>Mimulus</i>	994. 1095	— <i>altissima</i>	—
— <i>Alectorolophus</i>	1063	— <i>Clinopodia</i>	—
— <i>aurantiacus</i>	1095	— <i>didyma</i>	—
— <i>crista</i>	1062	— <i>fistulosa</i>	34
— <i>glutinosus</i>	1095	— <i>Kalmiana</i>	36
— <i>guttatus</i>	1096	— <i>media</i>	35

<i>Monarda mollis</i>	S. 35	<i>Mutternelken</i>	S. 820
— <i>oblongata</i>	—	<i>Mutterzimmet</i>	662
— <i>punctata</i>	36	<i>Myagri seu Camelinae her-</i>	
— <i>rugosa</i>	35	<i>ba, semen</i>	1144
<i>Mondviole</i>	1141	<i>Myagrum</i>	1100. 1111
<i>Monerma subulata</i>	1810	— <i>alpinum</i>	1142
<i>Monotropa glabra</i>	680	— <i>auriculatum</i>	—
— <i>Hypophegea</i>	666. 680	— <i>austriacum</i>	1144
— <i>Hypopithys</i>	681	— <i>Bauhini</i>	1143
— <i>Hypopithys</i>	680. 681	— <i>dentatum</i>	—
<i>Montia</i>	54	— <i>hispanicum</i>	1182
— <i>aquatica major</i>	183	— <i>montanum</i>	1142
— <i>fontana</i>	—	— <i>paniculatum</i>	—
<i>Moorhirse</i>	125	— <i>perenne</i>	1109
<i>Moosbeere</i>	632	— <i>perfoliatum</i>	1111
<i>Moraea</i>	48	— <i>rostratum</i>	1107
— <i>chinensis</i>	69	— <i>rugosum</i>	1109
— <i>fimbriata</i>	—	— <i>sativum</i>	1143
<i>Monsaame</i>	1779	— <i>saxatile</i>	1142
<i>Moricandia</i>	1104. 1179	— <i>sylvestre</i>	1143
— <i>arvensis</i>	1179	<i>Mycelis</i>	1363. 1366
<i>Morocarpus capitatus</i>	10	— <i>angulosa</i>	—
<i>Morus</i>	1585	<i>Mygalurus</i>	145
— <i>alba</i>	1669	— <i>bromoides</i>	144
— <i>nigra</i>	—	— <i>caudatus</i>	144
— <i>rubra</i>	1670	<i>Myosotis</i>	242
<i>Moschatellinae rad.</i>	656	— <i>alpestris</i>	271
<i>Mottenkraut</i>	327	— <i>arvensis</i>	274
<i>Müllen</i>	1098	— <i>arvensis</i>	273. —
<i>Münze</i>	1011	— — <i>collina</i>	273
<i>Mulgedium</i>	1360	— <i>caespitosa</i>	272
<i>Mungos, seu serpentum ra-</i>		— <i>collina</i>	273
<i>dix</i>	308	— <i>commutata</i>	271
<i>Musa clifforitana</i>	527	— <i>deflexa</i>	274
— <i>paradisiaca</i>	—	— <i>filiformis</i>	273
— <i>sapientum</i>	—	— <i>hispida</i>	—
— <i>troglydytarum</i>	—	— <i>intermedia</i>	274
<i>Muscari</i>	570	— <i>Lappula</i>	275
— <i>moschatum</i>	—	— <i>laxiflora</i>	271
<i>Muscatennussbaum</i>	1783	— <i>lingulata</i>	272
<i>Matellinae radix</i>	457	— <i>lithospermifolia</i>	—
<i>Mutterharz</i>	480	— <i>montana</i>	271
<i>Mutterkraut</i>	1520	— <i>nana</i>	270

<i>Myosotis palustris</i>	S. 270	<i>Myrrhis temula</i>	S. 487
— <i>palustris</i>	—	<i>Myrtenwein</i>	879
— <i>pauciflora</i>	—	<i>Myrti folia, baccae</i>	—
— <i>perennis</i>	—	<i>Myrtilli baccae</i>	692
— <i>ramosissima</i>	274	<i>Myrtus</i>	811. 818
— <i>repens</i>	271	— <i>caryophyllata</i>	—
— <i>scorpioides</i>	270	— <i>communis</i>	—
— <i>silvatica</i>	271	— <i>Pimenta</i>	—
— <i>sparsiflora</i>	273		
— <i>squarrosa</i>	275		
— <i>stricta</i>	274		
— <i>strigulosa</i>	271		
— <i>suaveolens</i>	272		
— <i>terglovensis</i>	270		
— <i>uliginosa</i>	272		
— <i>verna</i>	274		
— <i>versicolor</i>	273		
<i>Myosurus</i>	263		
— <i>minimus</i>	519		
<i>Myrica</i>	1725		
— <i>cerifera</i>	—		
— <i>Gale</i>	—		
<i>Myriophyllum spicatum</i>	658. 615,		
— <i>verticillatum</i>	658		
<i>Myristica</i>	1729		
— <i>aromatica</i>	—		
— <i>moschata</i>	—		
— <i>officinalis</i>	—		
<i>Myrospermum frutescens</i>	674		
— <i>toluiferum</i>	675		
<i>Myroxylon peruiferum</i>	674. 665		
— <i>toluiferum</i>	675		
<i>Myrrhidis majoris seu Ci-</i>			
— <i>cutariae odoratae</i>			
— <i>radix, herba, se-</i>			
— <i>mina</i>	490		
<i>Myrrhis</i>	258		
— <i>aromatica</i>	484		
— <i>aurea</i>	485		
— <i>bulbosa</i>	486		
— <i>hirsuta</i>	485		
— <i>odorata</i>	489		
— <i>Pecten Veneris</i>	—		
<i>Mörsler's Handb. d. Gewächsk.</i>			
	[2. Abth. 3. Thl.]		
	127		

N.

<i>Nabelkraut</i>	749
<i>Nachtkerze</i>	622
<i>Nachtschatten</i>	333
<i>Nachtviole</i>	1166
<i>Nacktdrüse</i>	1563
<i>Nadelgras</i>	205
<i>Nagelkraut</i>	184. 400
<i>Napelloidea</i>	926
<i>Narcissi rad. flores</i>	534
<i>Narcissus bicolor</i>	532
— <i>Jonquilla</i>	533
— <i>odorus</i>	—
— <i>poëticus</i>	532
— <i>Pseudo - Narcissus</i>	—
— <i>Tazetta</i>	533
<i>Nardosmia</i>	1472
<i>Nardus</i>	49
— <i>aristata</i>	109
— <i>stricta</i>	83
<i>Narthecium anthericoides</i>	564
— <i>boreale</i>	604
— <i>calyculatum</i>	—
— <i>flavescens</i>	—
— <i>iridifolium</i>	—
— <i>ossifragum</i>	564
<i>Nasturtii aquatici herba re-</i>	
— <i>cens</i>	1178
— <i>indici herba</i>	616
— <i>hortensis herba re-</i>	
— <i>cens, semen</i>	1125
— <i>verrucosi herba re-</i>	
— <i>cens</i>	1120

Nasturtium	S. 1124	<i>Nepetae seu Catariae herb.</i>	1099
Nasturtium	1102. 1142	Nerium	246
— amphibium	1163	— Oleander	345
— anceps	—	Neslia	1102. 1142
— <i>Bursa pastoris</i>	1126	<i>Nestwurz</i>	1571
— <i>Iberis</i>	1123	Nicandra physalodes	327
— officinale	1162	Nicotiana	245
— palustre	1163	— <i>decurrens</i>	328
— <i>pumilum</i>	1124	— <i>fruticosa</i>	329
— <i>pyrenaicum</i>	1164	— <i>gigantea</i>	328
— <i>riparium</i>	1163	— <i>glutinosa</i>	329
— <i>rivulare</i>	1164	— <i>havanensis</i>	328
— <i>runderale</i>	1122	— <i>latissima</i>	—
— <i>sativum</i>	1120	— <i>macrophylla</i>	—
— <i>terrestre</i>	1163	— <i>paniculata</i>	330
<i>Natterkopf</i>	267	— <i>rustica</i>	—
<i>Natterwurz</i>	654	— <i>Tabacum</i>	328
Nauplius	1530	<i>Nicotianae folia, semina</i>	331
Negundo	631	Nigella	905. 944
— <i>aceroides</i>	631	— <i>arvensis</i>	—
— <i>fraxinifolium</i>	631	— <i>damascena</i>	—
<i>Nelke</i>	717	— <i>sativa</i>	945
<i>Nelkengras</i>	184	<i>Nigellae semina</i>	—
Nemauchenes	1405	<i>Nigritella angustifolia</i>	1560
— <i>aculeata</i>	1405	<i>Ninsi rad.</i>	473
— <i>inermis</i>	—	Nitella	1592
Neottia	1552	<i>Nixblume</i>	921
— <i>aestivalis</i>	1571	Nolana	242
— <i>Nidus-avis</i>	—	— <i>prostrata</i>	287
— <i>ovata</i>	1572	Nomisma	1113
— <i>repens</i>	1570	<i>Nonea decumbens</i>	287
— <i>spiralis</i>	—	— <i>violacea</i>	—
Nepeta	988. 1003	<i>Notorrhizeae</i>	1099
— <i>amethystina</i>	1005	<i>Nuces aquaticae, fructus</i>	—
— <i>Cataria</i>	1003	— <i>Tribuli aquatici</i>	223
— <i>graveolens</i>	1005	<i>Numulariae herba</i>	306
— <i>Nepetella</i>	—	Nuphar	904. 921
— <i>Nepetella</i>	—	— <i>lutea</i>	—
— <i>nuda</i>	1004	— <i>lutea</i> β .	—
— <i>nuda</i>	—	— <i>minima</i>	—
— <i>pannonica</i>	—	— <i>pumila</i>	—
— <i>pannonica</i>	—	<i>Nussgras</i>	84
— <i>violacea</i>	—	Nymphaea	904. 921

Nymphaea alba S. 922
Nymphaeae albae radix,
flores —
 — *luteae radix, folia* —

O.

Obeliscaria 1533
Ochsenzunge 276
Ocimum 990. 1051
 — *Basilicum* —
 — *minimum* —
Odontites luteola 467. 469
 — *semicomposita* 468
 — *tenuissima* 467
Oelbaum 18
Oel-Rettig 1110
Oenanthe 253. 260
 — *aquaticum* 465
 — *crocata* 463
 — *filipenduloides* 464
 — *fistulosa* 463
 — *gymnorrhiza* 464
 — *Lachenalii* —
 — *megapolitana* —
 — *michelfeldensis* —
 — *patens* —
 — *peucedanifolia* 463
 — *Phellandrium* 465
 — *pimpinelloides* 464
 — *pimpinelloides* —
 — *Pollichii* 463
 — *purpurea* 465
Oenothera angustifolia 623
 — *biennis* 612. 622
 — *grandiflora* 623
 — *mollissima* 623
 — *muricata* —
 — *rosea* —
 — *rubra* 624
 — *suaveolens* 623
Oglifa 1454
Ohnblatt 680

Ohnhorn S. 1566
Olea 12
 — *europaea* 18
 — *fragrans* —
Oleander 345
Oleaster 230
Oleum ligni rhodii 313
 — *Spicae* 1007
Omphalodes 242
 — *linifolia* 281
 — *scorpioides* 280
 — *verna* —
Onagra biennis 622
Onobrychis sativa 1298
 — *spicata* —
 — *viciaefolia* —
Ononidis radix, herba 1254
Ononis 1232. 1250
 — *alopecuroides* 1252
 — *altissima* 1251
 — *arvensis* —
 — *barbata* 1252
 — *campestris* 1251
 — *Columnae* 1252
 — *foetens* 1251
 — *fruticosa* 1253
 — *hircina* 1251
 — *minutissima* 1252
 — *minutissima* —
 — *mitis* 1251
 — *Natrix* 1253
 — *parviflora* 1252
 — *punguis* 1253
 — *procurrens* 1252
 — *repens* 1251
 — *rotundifolia* 1253
 — *saxatilis* 1252
 — *spinosa* 1251. 1252
Onopordi, seu Cardui to-
mentosae herba re-
cens 1435
Onopordum 1347. 1434
 — *Acanthium* —

Onopordum illyricum	S. 1435	<i>Ophrys spiralis</i>	S. 1570
Onosma	242	— <i>viridiflora</i>	1575
— arenarium	285	— <i>Xiphophyllum</i>	1573
— echioides	—	<i>Opopanax Chironium</i>	446
— stellulatum	—	<i>Opalus glandulosa</i>	497
Ophiorrhiza	244	<i>Ophiurus subulatus</i>	1810
— Mungos	308	Orchis	1551
<i>Ophioscorodon ursinum</i>	546	— <i>abortiva</i>	1578
<i>Ophiurus</i>	109	— <i>alba</i>	1565
Ophrys	1551	— <i>albida</i>	1563
— <i>abortiva</i>	1578	— <i>alpina</i>	1569
— <i>aestiva</i>	1571	— <i>angustifolia</i>	1561
— <i>aestivalis</i>	—	— <i>arachnites</i>	1568
— <i>alpina</i>	1569	— <i>bifolia</i>	1563
— <i>anthropophora</i>	1566	— <i>cinerea</i>	1559
— <i>apifera</i>	1567	— <i>Columnae</i>	—
— <i>arachnites</i>	1568	— <i>conopsea</i>	1564
— <i>aranifera</i>	1567	— <i>coriophora</i>	1555
— <i>corallorrhiza</i>	1577	— <i>eruenta</i>	1561
— <i>cordata</i>	1572	— <i>ensifolia</i>	1556
— <i>ensifolia</i>	1573	— <i>erubescens</i>	1565
— <i>fuciflora</i>	1568	— <i>fusca</i>	1559
— <i>grandiflora</i>	1572	— <i>globosa</i>	1555
— <i>grandiflora</i> β.	1573	— <i>hircina</i>	1566
— <i>Helleborine</i>	1574	— <i>imbricata</i>	1562
— <i>lancifolia</i>	1572	— <i>incarnata</i>	—
— <i>latifolia</i>	1574. 1575	— <i>latifolia</i>	1560
— <i>latifolia</i> β.	—	— <i>latifolia</i>	1562
— <i>Loeselii</i>	1576	— <i>laxiflora</i>	1556
— <i>longifolia</i>	1573. 1575	— <i>Lingua</i>	1568
— <i>longipetala</i>	1569	— <i>longebracteata</i>	1561
— <i>microphylla</i>	1574	— <i>macrophylla</i>	1569
— <i>monophyllos</i>	1577	— <i>maculata</i>	1562
— <i>Monorchis</i>	1570	— <i>majalis</i>	1561
— <i>muscifera</i>	1567	— <i>mascula</i>	1557
— <i>Myodes</i>	—	— <i>mascula</i>	1556
— <i>Nidus - avis</i>	1571	— <i>militaris</i>	1559
— <i>ovata</i>	1572	— <i>militaris</i>	1559. 1560
— <i>paludosa</i>	1576	— <i>moravica</i>	—
— <i>palustris</i>	1575	— <i>Morio</i>	1556
— <i>pseudo-cordigera</i>	1569	— <i>Monorchis</i>	1570
— <i>rubra</i>	1573	— <i>muscaria</i>	1567
— <i>silvestris</i>	1575	— <i>nigra</i>	1560

<i>Orchis odoratissima</i>	S. 1564	<i>Ornithogalum bifolium</i>	S. 561
— <i>ornithis</i>	1558	— <i>bohemicum</i>	555
— <i>pallens</i>	1557	— <i>comosum</i>	559
— <i>palustris</i>	1556	— <i>fistulosum</i>	555
— <i>papilionacea</i>	1556	— <i>gracile</i>	557
— <i>pyramidalis</i>	1554	— <i>gramineum</i>	563
— <i>rubra</i>	1557	— <i>Haynii</i>	556
— <i>sambucina</i>	1562	— <i>lacteum</i>	558
— <i>signifera</i>	1562	— <i>Liotardi</i>	555
— <i>simia</i>	1559	— <i>luteum</i>	556
— <i>sphaerica</i>	1555	— <i>luteum</i>	557
— <i>suaveolens</i>	1564	— <i>minimum</i>	—
— <i>Tabernaemontani</i>	1556	— <i>minimum</i>	556
— <i>tephrosanthos</i>	1559	— <i>narbonense</i>	558
— <i>ustulata</i>	1558	— <i>nutans</i>	559
— <i>variegata</i>	1558	— <i>pannonicum</i>	556
— <i>viridis</i>	1563	— <i>pratense</i>	557
<i>Oreochloa disticha</i>	1811	— <i>pusillum</i>	556
<i>Oreoselini herba</i>	452	— <i>pyrenaicum</i>	558
— <i>semen et rad.</i>	452	— <i>pyrenaicum</i>	—
<i>Oreolelinum</i>	259. 449	— <i>saxatile</i>	555
— <i>Chabraei</i>	448	— <i>Schreberi</i>	557
— <i>legitimum</i>	450	— <i>serotinum</i>	554
— <i>nigrum</i>	—	— <i>spathaceum</i>	556
— <i>rablense</i>	451	— <i>stenopetalum</i>	557
<i>Origani cretici (spicae)</i>		— <i>Sternbergii</i>	—
— <i>herba</i>	1043	— <i>striatum</i>	554
— <i>vulgaris herba</i>	—	— <i>umbellatum</i>	658
<i>Origanum</i>	990. 1041	— <i>villosum</i>	556
— <i>aegyptiacum</i>	—	<i>Ornithopodium scorpioides</i>	1295
— <i>aegyptiacum</i>	—	<i>Ornithopus</i>	1223. —
— <i>creticum</i>	1042	— <i>intermedius</i>	—
— <i>Dictamnus</i>	1041	— <i>perpusillus</i>	—
— <i>Majorana</i>	1042	— <i>scorpioides</i>	—
— <i>majoranoides</i>	—	<i>Ornus europaea</i>	42
— <i>vulgare</i>	—	<i>Orobanche</i>	991. 1054
— <i>vulgare</i>	1015	— <i>amethystea</i>	1057
<i>Orlaya grandiflora</i>	439	— <i>caerulea</i>	1058
<i>Orlean</i>	921	— <i>caryophyllacea</i>	1056
<i>Orleana terra</i>	—	— <i>comosa</i>	1057
<i>Orleanbaum</i>	—	— <i>elatior</i>	1055
<i>Ornithogali rad.</i>	559	— <i>laevis</i>	1058
<i>Ornithogalum arvense</i>	555		

Orobanche major	S. 1054	Ostrya carpinifolia	S. 1699
— major	1056	— italica	—
— minor	1057	— vulgaris	—
— minor	1056. —	Osiris	1725
— nudiflora	1056	— alba	—
— purpurea	1058	— rhamnoides	—
— ramosa	1057	Oxalis Acetosella	669. 757
— rubens	1055	— corniculata	—
— sparsiflora	1056	— corniculata	758
— vulgaris	—	— incarnata	—
Ostericum	258	— stricta	—
— palustre	455	— villosa	—
— pratense	—	— violacea	—
Osterluzei	1580	Oxycedrus	1782
Ostrya	1587	Oxycoccus palustris	613. 632
Orobus	1232. 1260	Oxymel colchici	604
— albus	—	Oxyria digyna	593
— austriacus	—	— reniformis	—
— Clusii	1261	Oxys Acetosella	757
— laevigatus	1262	Oxytropis	1233. 1301
— linifolius	1260	— campestris	1302
— luteus	1261	— montana	1301
— montanus	—	— pilosa	1302
— multiflorus	—	— uralensis	1301
— niger	1262		
— pannonicus	1260		
— Plukenetii	—		
— pyrenaicus	—		
— rigidus	1262		
— serotinus	1261		
— sylvaticus	1262		
— tenuifolius	1260		
— tristis	1262		
— tuberosus	1260		
— variegatus	1261		
— vernus	—		
— vicioides	1262		
Orontium arvense	1076		
— majus	—		
Orthopogon undulatifolius	1814		
Oryza sativa	592		
Oryzae semina	593		
Osproleon	1054		

<i>Panicastrella capitata</i>	S. 131	<i>Paralyseos s. Primulae ve-</i>	
<i>Panicum</i>	52	<i>ris rad. herba flo-</i>	
— <i>ambiguum</i>	1815	<i>res</i>	S. 298
— <i>arenarium</i>	88	<i>Pardanthus</i>	69
— <i>Burmanni</i>	124	<i>Paridis herb. rad. baccae</i>	656
— <i>capillare</i>	1819	<i>Parietaria</i>	188
— <i>ciliare</i>	88	— <i>diffusa</i>	231
— <i>ciliatum</i>	—	— <i>judaica</i>	—
— <i>crus-galli</i>	124. 1814	— <i>officinalis</i>	230
— <i>crus-galli</i>	123. 124	— <i>ramiflora</i>	231
— <i>Dactylon</i>	88	<i>Parietariae s. Helxines</i>	
— <i>germanicum</i>	125. 1819	<i>herba</i>	230
— <i>glabrum</i>	1815	<i>Paris quadrifolia</i>	614. 655
— <i>glaucum</i>	123. 1819	<i>Parnassia</i>	263
— <i>hirtellum</i>	124	— <i>palustris</i>	507
— <i>Ischaemum</i>	88. 1815	<i>Paronychia</i>	250
— <i>italicum</i>	125	— <i>serpyllifolia</i>	400
— <i>lineare</i>	1815	<i>Parthenium</i>	1518
— <i>miliaceum</i>	124	— <i>inodorum</i>	1519
— <i>sanguinale</i>	88. 1815	— <i>macrophyllum</i>	1518
— <i>stagninum</i>	1814	— <i>maritimum</i>	1519
— <i>undulatifolium</i>	124. —	<i>Paspalum</i>	51
— <i>verticillatum</i>	123. 1819	— <i>aristatum</i>	1814
— <i>viride</i>	—	— <i>racemosum</i>	92
<i>Pantoffelblume</i>	32	— <i>stoloniferum</i>	—
<i>Panzeria lanata</i>	1035	— <i>strictum</i>	1813
<i>Papaver</i>	903. 910	<i>Passerina annua</i>	647
— <i>album</i>	912	— <i>corifolia</i>	—
— <i>alpinum</i>	910	— <i>filiformis</i>	614. —
— <i>Argemone</i>	—	<i>Passiflora</i>	1189. 1197
— <i>dubium</i>	911	— <i>alata</i>	—
— <i>hybridum</i>	910	— <i>caerulea</i>	1198
— <i>officinale</i>	911	— <i>glauca</i>	—
— <i>Rhoeas</i>	—	— <i>laurifolia</i>	—
— <i>somniferum</i>	—	— <i>pedata</i>	1199
— <i>somniferum</i>	912	— <i>quadrangularis</i>	1197
<i>Papaveris albi herba</i>	—	— <i>rubra</i>	1198
— <i>corniculati radix</i>	910	— <i>serratifolia</i>	1197
— <i>nigri herba, capita,</i>		— <i>stipulata</i>	1198
<i>semina, opium</i>	912	<i>Passionsblume</i>	1197
<i>Papaya vulgaris</i>	1728	<i>Pastinaca</i>	256. 258
<i>Pappel</i>	1771	— <i>glauca</i>	482
<i>Paradies - Koerner</i>	7	— <i>Opopanax</i>	446

<i>Pastinaca pratensis</i>	S. 446	<i>Pelargonium angulosum</i>	S. 1203
— <i>sativa</i>	—	— <i>betulinum</i>	1200
<i>Pastinacae rad. semina</i>	447	— <i>bicolor</i>	1206
<i>Patientiae rad.</i>	600	— <i>capitatum</i>	1204
<i>Pedicularis</i>	992. 1067	— <i>coccineum</i>	1201
— <i>acaulis</i>	1072	— <i>cordatum</i>	1202
— <i>acaulis</i>	—	— <i>crispum</i>	1206
— <i>achilleaefolia</i>	1071	— <i>cucullatum</i>	1203
— <i>adscendens</i>	1069	— <i>echinatum</i>	1204
— <i>altaica</i>	1071	— <i>exstipulatum</i>	1207
— <i>asplenifolia</i>	1068	— <i>fulgidum</i>	1206
— <i>atrorubens</i>	1069	— <i>fulgidum</i>	1207
— <i>caespitosa</i>	1068	— <i>gibbosum</i>	1207
— <i>comosa</i>	1071	— <i>glutinosum</i>	1205
— <i>comosa</i>	1072	— <i>grandiflorum</i>	1204
— <i>fasciculata</i>	1071	— <i>graveolens</i>	1205
— <i>flammea</i>	—	— <i>hamatum</i>	1204
— <i>flammea</i>	—	— <i>hybridum</i>	1201
— <i>foliosa</i>	1072	— <i>inquinans</i>	—
— <i>gyroflexa</i>	1070	— <i>lateripes</i>	1202
— <i>incarnata</i>	1069	— <i>odoratissimum</i>	1199
— <i>incarnata</i>	1070	— <i>papilionaceum</i>	1203
— <i>palustris</i>	1073	— <i>peltatum</i>	1202
— <i>Portenschlagii</i>	1068	— <i>quercifolium</i>	1205
— <i>recutita</i>	1072	— <i>Radula</i>	—
— <i>rosea</i>	1071	— <i>roseum</i>	1201
— <i>rostrata</i>	1068	— <i>scandens</i>	—
— <i>silvatica</i>	1070	— <i>tetragonum</i>	1202
— <i>sudetica</i>	—	— <i>tricolor</i>	1200
— <i>tanacetifolia</i>	1071	— <i>triste</i>	1199
— <i>tuberosa</i>	1069	— <i>vitifolium</i>	1204
— <i>versicolor</i>	1071	— <i>zonale</i>	1201
— <i>verticillata</i>	1067	<i>Peltaria</i>	1101. 1127
<i>Pedicularis aquaticae her-</i>		— <i>alliacea</i>	1127
— <i>ba recens</i>	1074	<i>Peltidium</i>	1365
— <i>flore rubro et albo,</i>		<i>Penaea</i>	186
— <i>herba recens</i>	—	— <i>mucronata</i>	206
<i>Peganum</i>	785	<i>Pennisetum italicum</i>	125
<i>Pelargonium</i>	1190. 1199	<i>Pentapetes</i>	1190. 1216
— <i>acerifolium</i>	1203	— <i>phoenicea</i>	—
— <i>acetosum</i>	1200	<i>Pentaphylli radix, herba</i>	897
— <i>adulterinum</i>	1206	<i>Peplis Portula</i>	530
— <i>anceps</i>	1200	<i>Pereskia aculeata</i>	816

<i>Perfoliatae herba, semina</i>	472	<i>Peucedanum Silaus</i>	S. 460
<i>Periploca</i>	250	— <i>verticillare</i>	451
— <i>graeca</i>	405	<i>Pfannengras</i>	92
<i>Perlgras</i>	118	<i>Pfeffer</i>	46
<i>Perota</i>	1719	<i>Pfeiffenstrauch</i>	817
<i>Persea</i>	660	<i>Pfeilkraut</i>	1678
<i>Persica vulgaris</i>	820	<i>Pfirsichbaum</i>	821
<i>Persicae flores, nuclei</i>	823	<i>Pflaume</i>	827
<i>Persicaria</i>	649	— <i>Hafer-</i>	829
<i>Persicariae acidae herba</i>	654	— <i>Hain-</i>	830
— <i>mitis herba</i>	655	— <i>Kirsch-</i>	829
— <i>urentis s. Hydropi-</i>	—	— <i>Kriechen-</i>	—
<i>peris herba</i>	—	— <i>Roth-</i>	831
<i>Pervinca major</i>	344	— <i>Schlehen-</i>	830
— <i>minor</i>	—	— <i>Schwarz-</i>	—
<i>Pestwurz</i>	1440	— <i>Spilling-</i>	—
<i>Petasites</i>	1470	— <i>Spitz-</i>	—
— <i>hybridus</i>	1471	— <i>Wein-</i>	831
— <i>officinalis</i>	—	<i>Pflaumenbaum, gemeiner</i>	827
<i>Petasitidis herba, radix</i>	1473	<i>Pfriemen</i>	1244
<i>Petersilge</i>	482	— <i>Gras</i>	105
<i>Peterskorn</i>	478	— <i>Kresse</i>	1127
<i>Peterstrauch</i>	367	<i>Phaca</i>	1233. 1300
<i>Petiveria alliacea</i>	609	— <i>alpina</i>	—
<i>Petrocallis</i>	1101. 1133	— <i>alpina</i>	—
— <i>pyrenaica</i>	—	— <i>astragalina</i>	1301
<i>Petroselini radix, herba,</i>	—	— <i>australis</i>	1300
<i>semina</i>	483	— <i>frigida</i>	—
<i>Petroselinum</i>	261	<i>Phaecasium</i>	1397
— <i>sativum</i>	482	<i>Phalangii non ramosi her-</i>	—
<i>Petum</i>	330	<i>ba, flores, semina</i>	563
<i>Peucedani rad.</i>	451	— <i>ramosi herba, flores,</i>	—
<i>Peucedanum</i>	254. 258	<i>semina</i>	—
— <i>alsaticum</i>	449	<i>Phalangium Liliago</i>	—
— <i>austriacum</i>	450	— <i>ramosum</i>	562
— <i>carvisolia</i>	448	— <i>serotinum</i>	554
— <i>Cervaria</i>	449	<i>Phalaris</i>	—50
— <i>Chabraei</i>	448	— <i>alpina</i>	94
— <i>officinale</i>	447	— <i>aquatica</i>	91
— <i>Oreoselinum</i>	450	— <i>arenaria</i>	94
— <i>palustre</i>	448	— <i>arundinacea</i>	91. 1822
— <i>pratense</i>	460	— <i>aspera</i>	93
— <i>rablense</i>	451	— <i>Bellardi</i>	1820

<i>Phalaris bulbosa</i>	S. 95. 1820	<i>Phleum cristatum</i>	S. 142
— <i>canariensis</i>	90	— <i>cuspidatum</i>	1821
— <i>cylindrica</i>	1820	— <i>echinatum</i>	93. —
— <i>erucaeformis</i>	1814	— <i>felinum</i>	93
— <i>oryzoides</i>	90	— <i>Gerardi</i>	94. 1820. 1821
— <i>paniculata</i>	1821	— <i>glabrum</i>	—
— <i>paradoxa</i>	91	— <i>hirsutum</i>	—
— <i>phleoides</i>	93. 1821	— <i>Hostii</i>	—
— <i>subulata</i>	1820	— <i>Michellii</i>	94. —
— <i>tenuis</i>	95. 1820	— <i>nodosum</i>	92
— <i>trigyna</i>	1821	— <i>paniculatum</i>	93
— <i>utriculata</i>	86	— <i>phalaroides</i>	1821
<i>Pharnaceum</i>	262	— <i>pratense</i>	92. 1820
— <i>Cerviana</i>	505	— <i>pratense</i>	—
<i>Phaseoli semina</i>	1259	— <i>schoenoides</i>	89. 90
<i>Phaseolus</i>	1232. 1259	— <i>tenue</i>	95. 1820
— <i>coccineus</i>	—	— <i>trigynum</i>	94. 1821
— <i>multiflorus</i>	1259	<i>Phlomis</i>	990. 1039
— <i>nanus</i>	—	— <i>foliis multifidis</i>	1035
— <i>vulgaris</i>	—	— <i>fruticosa</i>	1039
— <i>vulgaris</i>	—	— <i>Leonurus</i>	1040
<i>Phellandrii s. Foeniculi</i>	—	— <i>purpurea</i>	1039
— <i>aquatici semina</i>	465	— <i>tuberosa</i>	1040
<i>Phellandrium</i>	255	<i>Phlox</i>	245
— <i>aquaticum</i>	465	— <i>glaberrima</i>	332
— <i>Mutellina</i>	457	— <i>maculata</i>	331
<i>Philadelphi flores</i>	818	— <i>maculata</i>	—
<i>Philadelphus</i>	811. 817	— <i>ovata</i>	332
— <i>coronarius</i>	—	— <i>paniculata</i>	331
<i>Phillyrea</i>	12	— <i>pyramidalis</i>	—
— <i>angustifolia</i>	18	— <i>setacea</i>	332
— <i>latifolia</i>	17	— <i>suaveolens</i>	331
— <i>media</i>	—	— <i>subulata</i>	332
<i>Philonotis</i>	979	— <i>undulata</i>	331
<i>Phleum</i>	51	<i>Phoenix humilis</i>	605
— <i>Aegilops</i>	182	<i>Phoenixopus</i>	1366
— <i>alpinum</i>	92. 1821	<i>Phoenixopus</i>	—
— <i>arenarium</i>	94. 1820	<i>Pholiurus pannonicus</i>	1810
— <i>asperum</i>	93. 1821	<i>Phormium hyacinthoides</i>	571
— <i>Bellardi</i>	1820	<i>Phragmites communis</i>	103. 1830
— <i>Boehmeri</i>	93. 1821	<i>Phylica</i>	249
— <i>capitatum</i>	94	— <i>ericoides</i>	398
— <i>commutatum</i>	1821	<i>Physalis</i>	245

<i>Physalis Alkekengi</i>	S. 332	<i>Pimpinella dissecta</i>	S. 475
— <i>Halicacabum</i>	—	— <i>glauca</i>	482
<i>Phyteuma</i>	247	— <i>hircina</i>	474
— <i>betonicaefolium</i>	349	— <i>magna</i>	—
— <i>betonicaefolium</i>	348	— <i>major</i>	475
— <i>campanuloides</i>	350	— <i>media</i>	—
— <i>canescens</i>	349	— <i>nigra</i>	474
— <i>comosum</i>	347	— <i>officinalis</i>	198
— <i>cordata</i>	348	— <i>orientalis</i>	475
— <i>fistulosum</i>	—	— <i>Sanguisorba</i>	1679
— <i>globulariaefolium</i>	347	— <i>Saxifraga</i>	474
— <i>hemisphaericum</i>	—	<i>Pimpinellae albae majoris</i>	
— <i>intermedium</i>	—	— <i>radix</i>	475
— <i>nigrum</i>	349	— <i>albae et nigrae rad.</i>	—
— <i>orbiculare</i>	348	— <i>herba, semina</i>	—
— <i>ovatum</i>	349	— <i>italicae seu Sanguisorbae rad.</i>	198
— <i>pauciflorum</i>	346	<i>Pimpernuss</i>	503
— <i>Rapunculus</i>	349	<i>Pinguicula</i>	12
— <i>Scheuchzeri</i>	348	— <i>alba</i>	31
— <i>scorzoneraefolium</i>	348	— <i>alpestris</i>	—
— <i>Sieberi</i>	347	— <i>alpina</i>	—
— <i>spicatum</i>	349	— <i>flavescens</i>	—
<i>Phytolacca decandra</i>	670. 770	— <i>flavescens</i>	—
— <i>herba recens</i>	771	— <i>leptoceros</i>	1794
<i>Picridium</i>	1344. 1360	— <i>purpurea</i>	31
— <i>tingitanum</i>	1361	— <i>vulgaris</i>	—
— <i>vulgare</i>	1360	<i>Pinus</i>	1588
<i>Picris</i>	1345. 1376	— <i>alba</i>	1710
— <i>echioides</i>	1378	— <i>austriaca</i>	1704
— <i>globulifera</i>	1376	— <i>canadensis</i>	1711
— <i>hieracioides</i>	—	— <i>Cedrus</i>	1706
— <i>paleacea</i>	1377	— <i>Cembra</i>	1705
— <i>pyrenaica</i>	1405	— <i>laricina</i>	1709
— <i>ruderalis</i>	1377	— <i>Larix</i>	1710
— <i>umbellata</i>	—	— <i>laxa</i>	—
<i>Pilosellae seu auriculae muris herba, flores</i>	1397	— <i>maritima</i>	1703
<i>Piloselliformia</i>	1378	— <i>microcarpa</i>	1709
<i>Pimenti fructus</i>	819	— <i>montana</i>	1705
<i>Pimpinella</i>	257. 259	— <i>Mughus</i>	1702
— <i>angelicaefolia</i>	477	— <i>Mughus</i>	1701
— <i>Anisum</i>	475	— <i>uncinata</i>	1703
— <i>dioica</i>	481	— <i>picea</i>	1707

<i>Pinus picea</i>	S. 1709	<i>Plantago capitata</i>	S. 201
— <i>Pinaster</i>	1703	— <i>carinata</i>	202
— <i>pinaster</i>	1704	— <i>coronopifolia</i>	203
— <i>pinea</i>	—	— <i>coronopus</i>	—
— <i>Pumilio</i>	1702	— <i>cynops</i>	204
— <i>rotundata</i>	—	— <i>exigua</i>	—
— <i>rubra</i>	—	— <i>genevensis</i>	—
— <i>sativa</i>	1704	— <i>lanceolata</i>	200
— <i>silvestris</i>	1701	— <i>major</i>	—
— <i>Strobus</i>	1705	— <i>maritima</i>	202
— <i>Taeda</i>	1704	— <i>media</i>	200
<i>Piper</i>	14	— <i>montana</i>	201
— <i>Cubeba</i>	46	— <i>Psyllium</i>	203
— <i>longum</i>	—	— <i>Psyllium</i>	204
— <i>methysticum</i>	—	— <i>pumila</i>	—
— <i>nigrum</i>	—	— <i>pungens</i>	202
<i>Piperis hispanici seu indi-</i>		— <i>recurvata</i>	—
<i>ci fructus</i>	341	— <i>sericea</i>	201
— <i>longi fructus</i>	47	— <i>subulata</i>	202
— <i>nigri et albi fructus</i>	47	— <i>uniflora</i>	1665
<i>Piptatherum multiflorum</i>	1818	— <i>Wulfenii</i>	202
— <i>paradoxum</i>	—	<i>Platanthera</i>	1551
<i>Pippau</i>	1397	— <i>bifolia</i>	1565
<i>Pisang</i>	527	— <i>chlorantha</i>	—
<i>Pistacia</i>	1725	— <i>solstitialis</i>	—
— <i>Lentiscus</i>	—	<i>Platanus</i>	1587
— <i>Terebinthus</i>	—	— <i>acerifolia</i>	1699
<i>Pistazie</i>	—	— <i>occidentalis</i>	—
<i>Pisum</i>	1232. 1269	— <i>orientalis</i> β .	—
— <i>arvense</i>	—	<i>Platterbse</i>	1263
— <i>maritimum</i>	1270	<i>Platyceratium</i>	1452
— <i>sativum</i>	1269	<i>Platyspermum</i>	257
<i>Plantaginis angustifoliae</i>	—	— <i>grandiflorum</i>	439
<i>seu minoris folia</i>	205	<i>Pterotropis</i>	1113
— <i>latifoliae folia, rad.</i>	—	<i>Pleurospermum</i>	257
<i>semen</i>	—	<i>Plumbago</i>	241
— <i>mediae folia, radix,</i>	—	— <i>europaea</i>	265
<i>semen</i>	—	— <i>rosea</i>	—
<i>Plantago</i>	186	<i>Pneumonanthe folia, rad.</i>	418
— <i>alpina</i>	201	<i>Poa</i>	53. 135
— <i>alpina</i>	—	— <i>airoides</i>	132. 1827
— <i>arenaria</i>	204	— <i>alpina</i>	137
— <i>argentea</i>	201	— <i>altissima</i>	131

<i>Poa angustifolia</i>	S. 139	<i>Poa Molinieri</i>	S. 137
— annua	135	— nemoralis	139
— aquatica	131. 1827	— nemoralis	—
— badensis	137	— nitens	121
— brevifolia	—	— pallens	137
— brizoides	—	— palustris	139
— bulbosa	—	— pilosa	134. 1828
— bulbosa	—	— pratensis	138
— caesia	140	— pratensis	—
— cenisia	136	— polymorpha	139
— cenisia	—	— pungens	134
— collina	137	— quadripedalis	138
— compressa	140	— retroflexa	132
— cristata	115	— rigida	133. 1825
— curvata	151	— rubens	138
— decumbens	140. 1826	— salina	132
— distans	132. 1827	— scabra	138
— disticha	129	— Scheuchzeri	139
— distichophylla	136	— serotina	—
— dubia	138	— seslerioides	129
— dubia	139	— setacea	—
— dura	133. 1825	— silvatica	138
— effusa	139	— silvatica	153
— Eragrostis	134. 1828	— strigosa	139
— fertilis	139	— sudetica	138
— flexuosa	136	— supina	135
— fluitans	131. 1827	— supina	136
— Gerardi	152	— thermalis	137
— glabra	139	— trinervata	138
— glauca	140	— trinervata	153
— glauca	115	— trivialis	138. 139
— glaucescens	140	<i>Podagraria Aegopodium</i>	477
— gracilescens	139	<i>Podagrariae herba</i>	—
— Halleridis	137	<i>Podalyria australis</i>	665. 671
— humilis	139	<i>Podospermum</i>	1358
— Koeleri	137	<i>Polemonium</i>	244
— laxa	135	— caeruleum	316
— litoralis	133	<i>Polii montani herba</i>	1000
— loliacea	—	<i>Pollichia amplexicaulis</i>	1026
— loliacea	155. 1811	— Galeobdolon	1029
— maritima	132. 1827	<i>Pollinia Gryllus</i>	111. 1823
— megastachya	134. 1828	<i>Polyanthes tuberosa</i>	568
— minor	136	<i>Polycarpon</i>	54

Polycarpon tetraphyllum S.	184	Polygonum bistortoides S.	654
Polycnemum	49	— Convolvulus	653
— arvense	70	— dubio-Persicaria	650
— arvense	—	— dubium	—
— viaticum	—	— dumetorum	652
Polygala	1231. 1239	— Fagopyrum	653
— alpestris	1240	— glabrum	651
— amara	—	— Hydropiper	649
— amara	—	— incanum	650
— amarella	—	— lapathifolium	651
— amblyptera	1241	— laxiflorum	650
— austriaca	1239	— maritimum	649
— buxifolia	1241	— minus	650
— buxi minoris folio	—	— mite	—
— caerulea	—	— nodosum	651
— Chamaebuxus	1242	— orientale	652
— comosa	—	— pallens	651
— depressa	1240	— pensylvanicum	—
— glabra	1241	— Persicaria	650
— major	1242	— persicaria	—
— monspeliaca	1241	— scabrum	651
— montana	—	— scandens	652
— multicaulis	—	— tataricum	653
— myrtifolia	1243	— viviparum	654
— nicaeensis	1241	Polymnia Uvedalia	1547
— oxyptera	—	Polypogon	51
— paludosa	—	— litoralis	96
— pratensis	—	— litoralis	—
— pubescens	—	— monspeliensis	95
— Senega	1243	Pombalia Ipecacuanha	391
— serpyllifolia	1240	Pompelmuse	1336
— thuringiaca	1241	Pomum amoris	335
— uliginosa	1239	Populus	1727
— vulgaris	1242	— alba	—
Polygalae amarae radix,	—	— alba	—
herba	1243	— balsamifera	—
— vulgaris rad. herba	—	— canescens	—
Polygonatum	567	— carolinensis	—
Polygonum amphibium	652	— dilatata	—
— angustifolium	650	— fastigiata	—
— aviculare	648. 614	— italica	—
— Bellardi	649	— major	—
— Bistorta	654	— monilifera	—

<i>Populus nigra</i>	S. 1727	<i>Potamogeton serratus</i>	S. 234
— <i>nivea</i>	—	— <i>spathulatus</i>	233
— <i>pyramidalis</i>	—	— <i>zosterifolius</i>	236
— <i>Tacamahaca</i>	—	<i>Potentilla</i>	812. 889
<i>Porcelia triloba</i>	948	— <i>adscendens</i>	849
<i>Porcellites pyrenaica</i>	1405	— <i>alba</i>	891
<i>Porri semina</i>	547	— <i>anserina</i>	896
<i>Porrum</i>	539	— <i>arenaria</i>	892
<i>Porst</i>	681	— <i>argentea</i>	895
<i>Portulaca</i>	786. 789	— <i>aurea</i>	891
— <i>oleracea</i>	789	— <i>aurea</i>	892
<i>Portulacae herba, semina</i>	—	— <i>Brauneana</i>	889
<i>Potamogeton</i>	188	— <i>canescens</i>	894
— <i>acuminatum</i>	235	— <i>caulescens</i>	890
— <i>acutifolium</i>	236	— <i>caulescens</i>	—
— <i>coloratus</i>	234	— <i>cinerea</i>	892
— <i>complanatus</i>	236	— <i>Clusiana</i>	890
— <i>compressus</i>	—	— <i>collina</i>	895
— <i>crispus</i>	—	— <i>crocea</i>	892
— <i>crispus</i>	—	— <i>dichotoma</i>	889
— <i>densus</i>	235	— <i>diffusa</i>	—
— <i>flexicaulis</i>	—	— <i>fragariaefolia</i>	—
— <i>flexuosum</i>	—	— <i>Fragariastrum</i>	—
— <i>fluitans</i>	233. 234	— <i>fruticosa</i>	897
— <i>gramineum</i>	—	— <i>fragarioides</i>	889
— <i>heterophyllus</i>	—	— <i>grandiflora</i>	—
— <i>hybridum</i>	—	— <i>Güntheri</i>	895
— <i>laticaula</i>	236	— <i>hirta</i>	893
— <i>lucens</i>	235	— <i>impolita</i>	895
— <i>marinus</i>	236	— <i>incana</i>	892
— <i>natans</i>	233	— <i>inclinata</i>	894
— <i>natans</i>	—	— <i>intermedia</i>	893
— <i>obtusifolius</i>	236	— <i>nemoralis</i>	898
— <i>parnassifolius</i>	233	— <i>nitida</i>	891
— <i>pectinatus</i>	236	— <i>nitida</i>	890
— <i>perfoliatus</i>	235	— <i>norvegica</i>	889
— <i>plantagineus</i>	233	— <i>obscura</i>	894
— <i>praelongus</i>	235	— <i>opaca</i>	893
— <i>purpurascens</i>	234	— <i>opaca</i>	892. 894
— <i>pusillus</i>	236	— <i>pallens</i>	—
— <i>rufescens</i>	234	— <i>palustris</i>	901
— <i>semipellucidus</i>	—	— <i>procumbens</i>	898
		— <i>prostrata</i>	889

Potentilla recta	S. 894	Primula helvetica	S. 296
— <i>recta</i>	—	— <i>hirsuta</i>	295
— <i>reptans</i>	891	— <i>Hornemanniana</i>	293
— <i>rupestris</i>	895	— <i>Iiraseckiana</i>	298
— <i>ruthenica</i>	889	— <i>inodora</i>	294
— <i>sabauda</i>	892	— <i>integrifolia</i>	296
— <i>salisburgensis</i>	—	— <i>integrifolia</i>	—
— <i>subacaulis</i>	—	— <i>intermedia</i>	297
— <i>sulfurea</i>	894	— <i>laevigata</i>	296
— <i>supina</i>	896	— <i>latifolia</i>	295
— <i>thuringiaca</i>	893	— <i>longiflora</i>	293
— <i>Tormentilla</i>	897	— <i>marginata</i>	295
— <i>verna</i>	892	— <i>minima</i>	297
— <i>vesca</i>	887	— <i>mutabilis</i>	749
— <i>Wiemanniana</i>	895	— <i>officinalis</i>	293
Poterium	1586	— <i>pubescens</i>	295
— <i>polygamum</i>	1680	— <i>silvestris</i>	294
— <i>Sanguisorba</i>	1679	— <i>speciosa</i>	—
— — <i>minor</i>	—	— <i>spectabilis</i>	296
Prachtkerze	622	— <i>stricta</i>	292
— <i>lilie</i>	552	— <i>truncata</i>	298
Prenanthes	1345. 1365	— <i>uniflora</i>	294
Prenanthes	1370	— <i>veris</i>	293
— <i>chondrilloides</i>	1364	— <i>villosa</i>	295
— <i>hieracifolia</i>	1397	— <i>viscosa</i>	—
— <i>muralis</i>	1366	— <i>vulgaris</i>	294
— <i>purpurea</i>	1365	Prismatocarpus	359
— <i>tenuifolia</i>	—	Prosopia	1073
— <i>viminea</i>	1366	— <i>Sceptrum</i>	—
Primula	243	— <i>Sceptrum Carolinum</i>	—
— <i>acaulis</i>	294	Protea	187
— <i>Auricula</i>	—	— <i>argentea</i>	226
— <i>Auricula</i>	—	— <i>conocarpa</i>	—
— <i>calycina</i>	296	— <i>cristata</i>	227
— <i>carniolica</i>	295	— <i>Lepidocarpa</i>	226
— <i>ciliata</i>	—	— <i>sericea</i>	—
— <i>cortusoides</i>	298	Pruna brignolensia	834
— <i>crenata</i>	294	— <i>damascena</i>	—
— <i>elatior</i>	293	— <i>gallica</i>	—
— <i>farinosa</i>	292	Prunella	991. 1053
— <i>Floerkeana</i>	297	— <i>alba</i>	1054
— <i>glaucescens</i>	296	— <i>grandiflora</i>	1053
— <i>glutinosa</i>	297	— <i>intermedia</i>	—

<i>Prunella laciniata</i>	S. 1054	<i>Psilathera tenella</i>	S. 1824
— <i>laciniata</i>	—	<i>Psilurus nardoides</i>	109. 1809
— <i>pinnatifida</i>	1053	<i>Psychotria</i>	247
— <i>pinnatifida</i>	—	<i>Psychotria</i>	362
— <i>secunda</i>	1054	— <i>emetica</i>	—
— <i>vulgaris</i>	1053	<i>Ptelea</i>	187
— <i>vulgaris</i>	1054	— <i>pentaphylla</i>	222
<i>Prunellae herba</i>	1054	— <i>trifoliata</i>	—
<i>Prunus</i>	811. 823. 827	<i>Pterocarpus</i>	1231. 1244
— <i>acida</i>	825	— <i>Draco</i>	—
— <i>armeniaca</i>	831	— <i>officinalis</i>	—
— <i>austera</i>	825	— <i>santalinus</i>	—
— <i>avium</i>	826	<i>Pteroneuron</i>	1102. 1148
— <i>cerasifera</i>	829	— <i>graecum</i>	—
— <i>Cerasus</i>	825	<i>Pterotheca</i>	1346. 1415
— <i>Cerasus</i>	826	— <i>nemausensis</i>	—
— — <i>caproniana</i>	825	<i>Pteroselinum</i>	450
— <i>Chamaecerasus</i>	824	<i>Ptychorrhizae</i>	1099
— <i>dasycarpa</i>	831	<i>Ptychotis heterophylla</i>	478
— <i>domestica</i>	827	<i>Pulegii herba</i>	1023
— <i>domestica</i>	829	<i>Pulegium</i>	1022
— <i>exigua</i>	830	— <i>vulgare</i>	—
— <i>insititia</i>	829	<i>Pulicaria</i>	1503
— <i>italica</i>	828	— <i>dysenterica</i>	—
— <i>Lauro - Cerasus</i>	823	— <i>vulgaris</i>	—
— <i>lutea</i>	830	<i>Pulmonaria</i>	242
— <i>Mahaleb</i>	824	— <i>angustifolia</i>	282
— <i>oxycarpa</i>	830	— <i>angustifolia</i>	—
— <i>Padus</i>	823	— <i>azurea</i>	—
— <i>rubella</i>	831	— <i>III. austriaca</i>	—
— <i>rubicunda</i>	826	— <i>grandiflora</i>	—
— <i>semperflorens</i>	827	— <i>mollis</i>	—
— <i>serotina</i>	824	— <i>montana</i>	—
— <i>serotina</i>	824. 627	— <i>officinalis</i>	281
— <i>spinosa</i>	829	— <i>V. pannonica</i>	282
— <i>subrotunda</i>	830	— <i>saccharata</i>	281
— <i>syriaca</i>	828	— <i>tuberosa</i>	282
— <i>varia</i>	827	<i>Pulmonariae maculosae herb</i>	283
— <i>vinaria</i>	830	<i>Pulsatilla</i>	949
— <i>virginiana</i>	824	— <i>nigricans</i>	951
<i>Psamma arenaria</i>	103	— <i>pratensis</i>	—
<i>Pseudo - Myagrurn</i>	1143	— <i>vernalis</i>	950
— <i>Narcissi rad.</i>	534	— <i>vulgaris</i>	—

[illegible]

Quercus suber S. 1683
 — *tinctoria* 1684
Quittenbaum, gemeiner 846

R.

Rachenlilie 67
Rade 759
Radiola 189
 — *linoides* 239
 — *millegrana* —
Radix diaboli morsus 197
 — *graminis* 89
 — *Ipecacuanhae albae* 392
 — — *seu Hype-*
cacuanhae vulga-
ris radix seu fusca 362
 — *Zerumbet* 7
Ragwurz 1567
Rainkohl 1415
Rampen 1165
Randwurzler 1099
Ranunculastrum 972
 — *Ficaria* 981
Ranunculi bulbosi bulbus —
 — *flammei majoris ra-*
dix, herba —
 — *palustris folia* —
 — *pratensis seu acris*
folia —
Ranunculus 906. 967
 — *aconitifolius* 971
 — *aconitifolius* 972
 — *acris* 977
 — *alpestris* 969
 — *anemonoides* 971
 — *aquatilis* 967
 — *aquatilis* 967. 968
 — *arvensis* 980
 — *asiaticus* 973
 — *aureus* 978
 — *auricomus* 975
 — *Breynius* 978

Ranunculus bulbosus S. 978
 — *bupleurifolius* 968
 — *caespitosus* 967
 — *capillaceus* —
 — *cassubicus* 975
 — *Columnae* 970
 — *crenatus* 969
 — *creticus* 980
 — *delphinifolius* 977
 — *divaricatus* 967
 — *echinatus* 980
 — *Flammula* 974
 — *fluitans* 967
 — *fluviatilis* 968
 — *glacialis* 970
 — *gramineus* 974
 — *hederaceus* 967
 — *heterophyllus* —
 — *hirsutus* 979
 — *hybridus* 973
 — *illyricus* 972
 — *illyricus* —
 — *lanuginosus* 978
 — *Lingua* 974
 — *Lingua* 975
 — *longifolius* —
 — *monspeliacus* 972
 — *montanus* 976
 — *muricatus* 980
 — *napellifolius* 977
 — *nemorosus* 978
 — *nivalis* 976
 — *nivalis* —
 — *ophioglossifolius* 979
 — *ophioglossoides* —
 — *pantothrix* 967
 — *parnassifolius* 968
 — *parnassifolius* —
 — *parviflorus* 980
 — *peucedanifolius* 968
 — *Philonotis* 979
 — *plantagineus* 968
 — *platanifolius* 971

<i>Ranunculus polyanthemos</i>	977	<i>Rebendolde</i>	S. 463
— <i>polyanthemos</i>	978	<i>Reiss</i>	592
— <i>polymorphus</i>	975	<i>Reiherschnabel</i>	1193
— <i>pyrenaeus</i>	968	<i>Reine-claude</i>	228
— <i>repens</i>	978	<i>Reseda</i>	786. 792
— <i>reptans</i>	974	— <i>alba</i>	—
— <i>rigidus</i>	967	— <i>lutea</i>	—
— <i>rutaefolius</i>	970	— <i>Luteola</i>	—
— <i>Sardous</i>	979	— <i>odorata</i>	793
— <i>sceleratus</i>	976	— <i>Phyteuma</i>	—
— <i>scutatus</i>	973	<i>Resedae radix</i>	—
— <i>segetalis</i>	980	<i>Resina Elemi</i>	825
— <i>Seguieri</i>	970	<i>Rettig</i>	1110
— <i>sericeus</i>	972	<i>Rhabarbari monachorum</i>	—
— <i>Steveni</i>	977	— <i>rad.</i>	600
— <i>sylvestris</i>	—	— <i>veri rad.</i>	663
— <i>Thora</i>	973	<i>Rhabarber</i>	662
— <i>Thora</i>	—	<i>Rhagodiolus</i>	1346. 1416
— <i>Traunfellneri</i>	969	— <i>edulis</i>	—
— <i>trichophyllus</i>	967	— <i>stellatus</i>	—
<i>Raphani radix recens</i>	1110	— <i>Zacyntha</i>	—
<i>Raphanistrum</i>	1100. —	<i>Rhamnus</i>	248
— <i>innocuum</i>	1111	— <i>Alaternus</i>	374
— <i>Lampsana</i>	1110	— <i>alpinus</i>	372
<i>Raphanus</i>	1100 —	— <i>catharticus</i>	371
— <i>cheiranthiflorus</i>	1184	— <i>Frangula</i>	373
— <i>Rhaphanistrum</i>	1110	— <i>infectorius</i>	372
— <i>sativus</i>	—	— <i>Lycium</i>	—
<i>Rapistrum</i>	1100. 1109	— <i>pumilus</i>	373
— <i>paniculatum</i>	1142	— <i>pumilus</i>	—
— <i>perenne</i>	1109	— <i>rupestris</i>	—
— <i>rugosum</i>	—	— <i>saxatilis</i>	372
<i>Rapsdotter</i>	—	<i>Rhamphospermum</i>	1104. 1186
<i>Rapunculus comosus</i>	347	— <i>album</i>	—
— <i>orbicularis</i>	348	<i>Rhapontici rad.</i>	663
— <i>spicatus</i>	349	<i>Rhaponticum Calcitrapa</i>	1544
<i>Rapunzel</i>	346. 353	<i>Rainfarn</i>	1445
<i>Rasselblume</i>	1417	<i>Rainweide</i>	17
<i>Rauke</i>	1174	<i>Rheum palmatum</i>	663
<i>Rauschbeere</i>	1724	— <i>rhaponticum</i>	659. 662
<i>Raute</i>	676	— <i>undulatum</i>	663
<i>Raygras, englisches</i>	127	<i>Rhinanthus</i>	992. 1063
— <i>französisches</i>	119	— <i>Alectorolophus</i>	1062

- Rhinanthus Alectorolophus* S. 1062
 — *alpestris* —
 — *angustifolius* —
 — *crista galli* 1062. 1063
 — *Elephas* —
 — *glaber* 1062
 — *hirsuta* —
 — *major* —
 — *minor* —
 — *pulcher* —
 — *villosus* —
Rhipidodendron dichotomum 573
Rhodiola — 1727
 — *rosea* —
Rhododendron chamaecistus 688
 — *Chrysanthum* 687
 — *ferrugineum* 686
 — *hirsutum* 687
 — *maximum* 688. 667
 — *polifolium* 688
 — *villosum* 1097
Rhodothamnus Chamaecistus 667
Rhus 262
 — *copallinum* 501
 — *coriaria* 500
 — *Cotinus* 502
 — *glabrum* 501
 — *radicans* —
 — *Toxicodendron* —
 — *typhinum* 500
Rhynchospora alba 70. 1804
 — *fusca* —
Ribes 249
 — *alpinum* 393
 — *americanum nigrum* 394
 — *campanulatum* —
 — *Diacantha* 396
 — *floridum* —
 — *Grossularia* 395
 — *nigrum* 394
Ribes pensylvanicum S. 394
 — *petraeum* 393
 — *reclinatum* 395
 — *rubrum* 393
 — *sativum* —
 — *silvestre* —
 — *Uva crispa* 395
 — *Uva crispa* —
Ribium nigrorum folia,
stipites, baccae 397
 — *rubrorum baccae* —
Richardia aethiopica 592
Ricinus 1588
 — *communis* 1717
 — *vulgaris* —
Riemenblume 529
Riemenzunge 1566
Rindsauge 1530
Ringelblume 1547
Rippensaamen 491
Rivina 188
 — *humilis* 228
Robertsonia 707
 — *serrata* 709
Robinia 1233. 1286
 — *Caragana* —
 — *ferox* 1288
 — *frutescens* 1289
 — *glutinosa* 1287
 — *Halodendron* 1288
 — *hispida* 1287
 — *Pseudacacia* 1286
 — *pygmaea* 1289
 — *rosea* 1287
 — *spinosa* 1288
 — *viscosa* 1286
Rochelia 274
 — *squarrosa* —
Rodschiedia Bursa pasto-
ris 1126
Roethe 207
Roggen 113
Rohr 99

<i>Rohrkolbe</i>	S. 1602	<i>Rosa foetida</i>	S. 867
<i>Rokambollen</i>	541	— <i>francofurtana</i>	866
<i>Roris Solis seu Rorellae</i>	—	— <i>fraxinifolia</i>	860
— <i>herba</i>	518	— <i>gallica</i>	865
<i>Ros solis</i>	517	— <i>geminata</i>	868
<i>Rosa</i>	812. 860	— <i>glaucophylla</i>	862
— <i>aciphylla</i>	870	— <i>glutinosa</i>	870
— <i>agrestis</i>	867. —	— <i>gracilis</i>	867
— <i>alba</i>	868	— <i>Herporrhodon</i>	873
— <i>alba</i> 3.	—	— <i>horrida</i>	860
— <i>alpina</i>	862	— <i>humilis</i>	868
— <i>alpina pendulina</i>	—	— <i>lucida</i>	860
— <i>arvensis</i>	873	— <i>lutea</i>	869
— <i>arvensis</i>	872	— <i>— multiplex</i>	862
— <i>austriaca</i>	865	— <i>majalis</i>	861
— <i>baltica</i>	873	— <i>marginata</i>	869. 870
— <i>bengalensis</i>	—	— <i>mollissima</i>	867
— <i>bipinnata</i>	865	— <i>moschata</i>	874
— <i>Borreri</i>	871	— <i>muscosa</i>	864
— <i>burgundiacae</i>	865	— <i>myrtifolia</i>	870
— <i>caesia</i>	868	— <i>Opsoystemma</i>	874
— <i>campanulata</i>	866	— <i>pendulina</i>	862
— <i>camtschatica</i>	860	— <i>pimpinellifolia</i>	863
— <i>camtschatica</i>	—	— <i>pomifera</i>	867
— <i>canina</i>	871	— <i>pomponia</i>	865
— <i>centifolia</i>	864	— <i>provincialis</i>	864
— <i>centifolia</i>	—	— <i>pumila</i>	865
— <i>chlorophylla</i>	869	— <i>repens</i>	873
— <i>cinnamomea</i>	861	— <i>reversa</i>	864
— <i>collina</i>	872	— <i>rubiginosa</i>	869
— <i>collincola</i>	861	— <i>rubiginosa</i>	—
— <i>corymbifera</i>	871	— <i>rubrifolia</i>	872
— <i>damascena</i>	864	— <i>semperflorens</i>	873
— <i>daurica</i>	861	— <i>senticosa</i>	871
— <i>diversifolia</i>	873	— <i>sepincola</i>	—
— <i>divionensis</i>	865	— <i>sepium</i>	870. —
— <i>dumalis</i>	871	— <i>spinosissima</i>	863
— <i>dumetorum</i>	—	— <i>suavifolia</i>	870
— <i>Eglanteria</i>	869	— <i>sulphurea</i>	862
— <i>farinosa</i>	868	— <i>sylvestris</i>	873
— <i>ferox</i>	860	— <i>tomentosa</i>	867
— <i>fluvialis</i>	861	— <i>trachyphylla</i>	870
— <i>foecundissima</i>	—	— <i>turbinata</i>	866

<i>Rosa villosa</i>	S. 866	<i>Rubus arcticus</i>	S. 885
— <i>villosa</i>	867	— <i>argenteus</i>	876
— <i>Waiziana</i>	870	— <i>argenteus</i>	883
<i>Rosae albae flores</i>	875	— <i>Bellardii</i>	885
Rose	860	— <i>caesius</i>	877
— <i>Belt -</i>	873	— <i>caesius</i>	885
— <i>Bisam -</i>	874	— <i>carpinifolius</i>	882
— <i>Essig -</i>	865	— <i>Chamaemorus</i>	880
— <i>Frankfurter -</i>	866	— <i>chamaemorus</i>	885
— <i>Garten -</i>	865	— <i>cordifolius</i>	882
— <i>Monats -</i>	864	— <i>corylifolius</i>	878
— <i>Pfingst -</i>	860	— <i>discolor</i>	883
— <i>Wein -</i>	870	— <i>dumetorum</i>	877. 885
— <i>Zimmt -</i>	861	— <i>fastigiatus</i>	878. 882
— <i>Zucker -</i>	865	— <i>foliosus</i>	884
<i>Rosenwurz</i>	1776	— <i>fruticosus</i>	878
<i>Rosmarini sylvestris herba</i>	681	— <i>fruticosus</i>	878. 882
<i>Rosmarinus</i>	13	— <i>fusco - ater</i>	884
— <i>officinalis</i>	37	— <i>fuscus</i>	—
<i>Rosmarinoel</i>	—	— <i>glandulosus</i>	878
<i>Rosskastanie</i>	610	— <i>Güntheri</i>	883
<i>Rosskümmel</i>	443	— <i>hirtus</i>	877
<i>Rothkirschbaum</i>	827	— <i>hirtus</i>	885
<i>Rottboella</i>	51	— <i>humifusus</i>	884
— <i>cylindrica</i>	1810	— <i>hystrix</i>	885
— <i>erecta</i>	—	— <i>Idaeus</i>	876
— <i>filiformis</i>	—	— <i>Idaeus</i>	885
— <i>incurvata</i>	109. —	— <i>infestus</i>	884
— <i>monandra</i>	—	— <i>Koehleri</i>	—
— <i>pannonica</i>	—	— <i>Lejeunei</i>	—
— <i>spathacea</i>	1813	— <i>Lingua</i>	885
— <i>subulata</i>	1810	— <i>macrophyllus</i>	882
<i>Roucou</i>	921	— <i>macroacanthus</i>	883
<i>Rubi albi herba et flores</i>	—	— <i>Menkei</i>	—
— <i>recentes</i>	955	— <i>nemorosus</i>	877
— <i>Bati folia</i>	886	— <i>nitidus</i>	882
— <i>Idaei baccae</i>	885	— <i>odoratus</i>	879
— <i>vulgaris baccae</i>	886	— <i>pallidus</i>	884
<i>Rubia</i>	186	— <i>plicatus</i>	881
— <i>tinctorum</i>	207	— <i>pubescens</i>	883
<i>Rubus</i>	812. 876	— <i>pygmaeus</i>	885
— <i>affinis</i>	882	— <i>radula</i>	—
— <i>apiculatus</i>	883	— <i>Reichenbachii</i>	884

<i>Rubus rhamnifolius</i>	S. 882	<i>Rumex aureus</i>	S. 596
— <i>rosaceus</i>	884	— <i>Britanica</i>	597
— <i>rudis</i>	885	— <i>conglomeratus</i>	595
— <i>saxatilis</i>	879	— <i>crispus</i>	594
— <i>saxatilis</i>	882	— <i>cristatus</i>	—
— <i>scaber</i>	884	— <i>divaricatus</i>	596
— <i>Schlechtendalii</i>	882	— <i>glaucus</i>	598
— <i>Schleicheri</i>	883	— <i>hastifolius</i>	—
— <i>silvaticus</i>	—	— <i>heterophyllus</i>	597
— <i>Sprengelii</i>	882	— <i>hispanicus</i>	599
— <i>tomentosus</i>	876	— <i>Hydrolapathum</i>	597
— <i>villicaulis</i>	883	— <i>intermedius</i>	600
— <i>vulgaris</i>	882	— <i>limosus</i>	597
<i>Ruchgras</i>	45	— <i>maritimus</i>	596
<i>Rudbeckia</i>	1514	— <i>maritimus</i>	597
— <i>amplexicaulis</i>	1535	— <i>maximus</i>	—
— <i>amplexifolia</i>	1535	— <i>maximus</i>	—
— <i>digitata</i>	1533	— <i>multifidus</i>	599
— <i>fulgida</i>	1534	— <i>Nemolapathum</i>	595
— <i>hirta</i>	—	— <i>nemorosus</i>	—
— <i>laciniata</i>	1532	— <i>obtusifolius</i>	594
— <i>odorata</i>	1533	— <i>obtusifolius</i>	—
— <i>perfoliata</i>	1535	— <i>paludosus</i>	595
— <i>pinnata</i>	1533	— <i>palustris</i>	597
— <i>purpurea</i>	1535	— <i>Patientia</i>	593
— <i>triloba</i>	1534	— <i>pratensis</i>	594
<i>Rückenwurzler</i>	1099	— <i>pulcher</i>	596
<i>Ruellia</i>	994. 1096	— <i>purpureus</i>	594
— <i>strepens</i>	—	— <i>pycnocarpus</i>	595
— <i>varians</i>	1097	— <i>sanguineus</i>	—
<i>Rüsselhelm</i>	1063	— <i>scutatus</i>	598
<i>Rüsselschwertel</i>	1192	— <i>undulatus</i>	595
<i>Rüstern</i>	442	— <i>viridis</i>	—
<i>Ruhrkraut</i>	1453	<i>Runke</i>	1186
<i>Rumex Acetosa</i>	600	<i>Runkelrübe</i>	435
— <i>Acetosa</i>	599	<i>Ruppia</i>	189
— <i>Acetosella</i>	—	— <i>maritima</i>	238
— <i>acutus</i>	594. 595. 596. 597	— <i>maritima</i>	—
— <i>alpinus</i>	598	— <i>rostellata</i>	—
— <i>Anthoxanthum</i>	596	<i>Ruscus</i>	1729
— <i>aquaticus</i>	598	— <i>aculeatus</i>	—
— <i>aquaticus</i>	597	— <i>Hypoglossum</i>	—
— <i>arifolius</i>	599	— <i>Hypophyllum</i>	—

Ruscus racemosa S. 1729
Ruta graveolens 666. 667
 — *legitima* — 677
 — *montana* — —
 — *sylvestris* — —
 — *tenuifolia* — —
Rutae hortensis herba, se-
mina — 677

S.

Saamkraut — 283
Saccharum — 51
 — *cylindricum* — 107
 — *cylindricum* — 1823
 — *officinarum* — 107
 — *Ravennae* — —
Safran — 60
Saftgrün — 374
Sagina — 189
 — *apetala* — 239
 — *cerastoides* — 768
 — *erecta* — 239
 — *maritima* — —
 — *procumbens* — 238
 — *stricta* — 239
Sagittaria — 1586
 — *sagittifolia* — 1678
Sal essentielle Acetosellae 758
Salat — 1361
Salbey — 37
Salep — 1562. 1563
Salicariae herba — 790
Salicornia — 14
 — *acetaria* — 43
 — *annua* — —
 — *fruticosa* — 44
 — *herbacea* — 43
 — *prostrata* — —
Salicornia radicans — 1796
Salix acuminata — 1748
 — *acuminata* — 1746
 — *acutifolia* — 1753

Salix adscendens S. 1740
 — *alba* — 1755
 — *alpina* — 1734. 1735
 — *Amanniana* — 1742
 — *ambigua* — 1738
 — *amygdalina* — 1754
 — *Andersoniana* — 1742
 — *angustifolia* — 1747
 — *appendiculata* — 1736
 — *aquatica* — 1746
 — *arbuscula* 1740. 1741. 1743
 — *arbuscula* — 1735
 — *arbutifolia* — 1734
 — *arenaria* — 1736
 — *argentea* — 1740
 — *aurigerana* — 1744
 — *aurita* — —
 — *babylonica* — 1758
 — *bicolor* — 1741. 1743
 — *bigemmis* — 1752
 — *caesia* — 1734
 — *canescens* — 1736
 — *caprea* — 1744
 — *carinata* — 1735
 — *carpinifolia* — 1742
 — *caspica* — 1753
 — *chrysanthos* — 1737
 — *ciliata* — 1736
 — *cinerea* — 1745
 — *cinerea* — 1746. 1752
 — *cinerascens* — 1745
 — *cladostemma* — 1744
 — *coerulea* — 1755
 — *corruscans* — 1741
 — *cotinifolia* — 1742
 — *Croweana* — 1741
 — *cuspidata* — 1757
 — *daphnoides* — 1752
 — *decipiens* — 1756
 — *depressa* — 1737. 1739
 — *Dicksoniana* — 1740
 — *discolor* — 1741
 — *dubia* — 1734

<i>Salix Ehrhartiana</i>	1757	<i>Salix Lambertiana</i>	S. 1751
— <i>Elaeagnos</i>	1747	— <i>lanata</i>	1737
— <i>elegans</i>	1738	— <i>lanata</i>	1744
— <i>fagifolia</i>	1743	— <i>lanceolata</i>	1748. 1753
— <i>finmarchica</i>	1738	— <i>Lapponum</i>	1736
— <i>fissa</i>	1750	— <i>laurina</i>	1741
— <i>Flüggeana</i>	1747	— <i>lavandulaefolia</i>	1747
— <i>foetida</i>	1735	— <i>leucophylla</i>	1736
— <i>foliolosa</i>	1743	— <i>limosa</i>	—
— <i>Forbyana</i>	1750	— <i>livida</i>	1743
— <i>formosa</i>	1735	— <i>longifolia</i>	1747
— <i>Forsteriana</i>	1742	— <i>Ludwigii</i>	1741
— <i>fragilis</i>	1756	— <i>maialis</i>	—
— <i>fragilis</i>	1752	— <i>malifolia</i>	1741. 1742
— <i>fusca</i>	1734. 1740	— <i>membranacea</i>	1750
— <i>glabra</i>	1741	— <i>Meyeriana</i>	1757
— <i>glandulosa</i>	1737	— <i>mollissima</i>	1749
— <i>glauca</i>	1736	— <i>mollissima</i>	1748
— <i>grandifolia</i>	1745	— <i>monandra</i>	1751
— <i>Halleri</i>	1742	— <i>myrsinites</i>	1734
— <i>hastata</i>	1741. —	— <i>myrsinites</i>	1742
— <i>Helix</i>	1751	— <i>myrtilloides</i>	1737
— <i>helvetica</i>	1736	— <i>myrtilloides</i>	1741
— <i>herbacea</i>	1732	— <i>nigricans</i>	1742
— <i>hermaphroditica</i>	1758	— <i>nivea</i>	1736
— <i>heterophylla</i>	1739	— <i>oleaefolia</i>	1746. 1747
— <i>hexandra</i>	1757	— <i>olivacea</i>	1750
— <i>hippophaëfolia</i>	1753	— <i>onusta</i>	1738
— <i>hirta</i>	1742	— <i>ovata</i>	—
— <i>Hoffmanniana</i>	1746	— <i>parvifolia</i>	1740
— <i>holosericea</i>	1746	— <i>patula</i>	1747
— <i>holosericea</i>	1747	— <i>pendula</i>	1756
— <i>Hoppeana</i>	1754	— <i>pentandra</i>	1757
— <i>humilis</i>	1740	— <i>phylicifolia</i>	1742
— <i>hybrida</i>	1742	— <i>phylicifolia</i>	1740. 1741
— <i>Jacquini</i>	1733	— <i>plicata</i>	1738
— <i>Jacquiniana</i>	1734	— <i>polaris</i>	1731
— <i>incana</i>	1747	— <i>polyandra</i>	1758
— <i>incubacea</i>	1739. 1740	— <i>polymorpha</i>	1740
— <i>Kanderiana</i>	1747	— <i>pomeranica</i>	1752
— <i>Kitaibeliana</i>	1732	— <i>Pontederana</i>	1751
— <i>lactea</i>	1736	— <i>praecox</i>	1752
— <i>laeta</i>	1739	— <i>prostrata</i>	1738

<i>Salix pruinosa</i>	S. 1752
— <i>prunifolia</i>	1735
— <i>pubera</i>	1749
— <i>purpurea</i>	1751
— <i>pyrenaica</i>	1736
— <i>radicans</i>	1740
— <i>repens</i>	1739
— <i>reticulata</i>	1733
— <i>retusa</i>	1732
— <i>riparia</i>	1747
— <i>rosmarinifolia</i>	1739
— <i>rosmarinifolia</i>	1747
— <i>rubens</i>	1756
— <i>rubra</i>	1750
— <i>rugosa</i>	1744
— <i>rupestris</i>	1742
— <i>Russeliana</i>	1756
— <i>salviaefolia</i>	1747
— <i>Schraderiana</i>	1741
— <i>Schulziana</i>	1738
— <i>sericea</i>	1736
— <i>Seringeana</i>	1747
— <i>serpyllifolia</i>	1732
— <i>serrulata</i>	1741
— <i>silesiaca</i>	1743
— <i>Smithiana</i>	1748
— <i>spathulata</i>	1738
— <i>sphacelata</i>	1745
— <i>spireaefolia</i>	1742
— <i>Starkeana</i>	1743
— <i>stipularis</i>	1748
— <i>stipularis</i>	1745
— <i>Stuartiana</i>	1736
— <i>stylaris</i>	1742
— <i>stylosa</i>	—
— <i>tenuifolia</i> E. B.	1741
— <i>tenuifolia</i> Fl. Brit.	—
— <i>tetrandra</i>	1758
— <i>tetrapla</i>	1740
— <i>Timmii</i>	1746
— <i>tinctoria</i>	1757
— <i>tomentosa</i>	1744
— <i>triandra</i>	1754

<i>Salix uliginosa</i>	S. 1744
— <i>ulmifolia</i>	1742. 1744
— <i>undulata</i>	1758
— <i>vaccinifolia</i>	1735
— <i>velutina</i>	1746
— <i>venulosa</i>	1735
— <i>versifolia</i>	1737. 1738
— <i>Villarsiana</i>	1754
— <i>violacea</i>	1753
— <i>viminalis</i>	1749
— <i>virescens</i>	1750
— <i>viridis</i>	1756
— <i>vitellina</i>	1755
— <i>Waldsteiniana</i>	1735
— <i>Wargiana</i>	1756
— <i>Weigelliana</i>	1741
— <i>Wulfeniana</i>	1741
<i>Salsola</i>	251
— <i>altissima</i>	425
— <i>frutescens</i>	427
— <i>hirsuta</i>	426
— <i>Kali</i>	419
— <i>Kali</i>	420
— <i>maritima</i>	425
— <i>prostrata</i>	427
— <i>Soda</i>	420
— <i>Tragus</i>	—
<i>Salvia</i>	13
— <i>Aethiopsis</i>	39
— <i>agrestis</i>	38
— <i>argentea</i>	40
— <i>austriaca</i>	38
— <i>bicolor</i>	40
— <i>clandestina</i>	1795
— <i>coccinea</i>	39
— <i>elata</i>	1794
— <i>formosa</i>	39
— <i>glutinosa</i>	38
— <i>Horminum</i>	39
— <i>Horminum</i>	1795
— <i>indica</i>	39
— <i>micrantha</i>	1795

<i>Salvia multifida</i>	S. 1795	<i>Sanicula europaea</i>	S. 493
— <i>nemorosa</i>	1794	<i>Saniculae herba</i>	494
— <i>nemorosa</i>	37	<i>Santali rubri lignum</i>	1244
— <i>nodosa</i>	39	<i>Santalum album</i>	225
— <i>officinalis</i>	37	<i>Santel</i>	—
— <i>polymorpha</i>	1795	<i>Santolina</i>	1348. 1444
— <i>praecox</i>	—	— <i>Chamaecyparissus</i>	—
— <i>pratensis</i>	38	— <i>rosmarinifolia</i>	—
— <i>Sclarea</i>	—	<i>Santolinae herba</i>	1445
— <i>silvestris</i>	37. 1794	— <i>contrae seu Cynae</i>	—
— <i>splendens</i>	39	— <i>semina</i>	1452
— <i>Verbenaca</i>	1795	<i>Sapindus saponaria</i>	655
— <i>verticillata</i>	38	<i>Saponaria bellidifolia</i>	747
— <i>viridis</i>	1794	— <i>illyrica</i>	744
— <i>Viviani</i>	1795	— <i>lutea</i>	746
<i>Salviae herba, semina</i>	40	— <i>Ocimoides</i>	747
<i>Salzkraut</i>	419	— <i>officinalis</i>	746
<i>Salzwedelia sagittalis</i>	1246	— <i>orientalis</i>	747
<i>Sambuci aquaticae cortex,</i>	—	— <i>Vaccaria</i>	743
— <i>flores, baccae</i>	498	<i>Saponariae albae radices</i>	762
— <i>cortex interior, folia</i>	—	— <i>nuculae</i>	655
— <i>flores, baccae, se-</i>	—	— <i>rad. herba, semina</i>	747
— <i>mina, fungus sam-</i>	—	<i>Sarcocollae gummi</i>	206
— <i>bucinus</i>	500	<i>Sarcocolle</i>	—
<i>Sambucus</i>	260	<i>Sassafras lignum</i>	652
— <i>canadensis</i>	499	<i>Sussaparille</i>	1726
— <i>Ebulus</i>	498	<i>Satureja</i>	988. 1000
— <i>nigra</i>	—	— <i>hortensis</i>	1001
— <i>racemosa</i>	499	— <i>montana</i>	1000
<i>Sammetblume</i>	1513	— <i>rupestris</i>	1001
— <i>Gras</i>	108	— <i>Thymbra</i>	1000
<i>Samoli folia</i>	346	— <i>Thymifolia</i>	1001
<i>Samolus</i>	247	<i>Saturejae herba</i>	—
— <i>Valerandi</i>	346	<i>Satyrium albidum</i>	1566
<i>Sandbeere</i>	689	— <i>alpinum</i>	1569
— <i>kraut</i>	740	— <i>anthropophora</i>	1566
<i>Sanguisorba</i>	185	— <i>hircinum</i>	1566
<i>Sanguis Draconis</i>	566	— <i>Monorchis</i>	1570
— — <i>in guttis</i>	—	— <i>repens</i>	—
<i>Sanguisorba officinalis</i>	198	— <i>spirale</i>	—
— <i>media</i>	—	— <i>viride</i>	1563
<i>Sanicula</i>	253. 261	<i>Saeuerling</i>	593
		<i>Sauerampfer</i>	600

<i>Sauerdorn</i>	S. 529	<i>Saxifraga elegans</i>	S. 710
— <i>kirschbaum</i>	825	— <i>exarata</i>	697
— <i>kleee</i>	757	— <i>exarata</i>	—
<i>Saussurea</i>	1422	— <i>geranioides</i>	695
— <i>pygmaea</i>	—	— <i>Geum</i>	709
<i>Saxifraga acaulis</i>	698	— <i>granulata</i>	699
— <i>adscendens</i>	695	— <i>groenlandica</i>	698
— <i>adscendens</i>	694	— <i>heterophylla</i>	697
— <i>Aizoides</i>	701	— <i>hieracifolia</i>	710
— <i>Aizoon</i>	706	— <i>Hirculus</i>	701
— <i>ajugaefolia</i>	698	— <i>hirsuta</i>	709
— <i>alba petraea</i>	695	— <i>Hohenwarthii</i>	703
— <i>androsacea</i>	702	— <i>hypnoides</i>	695
— <i>angustifolia</i>	695	— <i>hypnoides</i>	697
— <i>annua</i>	694	— <i>intacta</i>	706
— <i>aphylla</i>	702	— <i>intermedia</i>	701
— <i>aquatica</i>	695	— <i>intricata</i>	697
— <i>arachnoidea</i>	699	— <i>Lapeyrousi</i>	704
— <i>arctioides</i>	703	— <i>lingulata</i>	706
— <i>aspera</i>	701	— <i>longifolia</i>	—
— <i>atropurpurea</i>	697	— <i>longifolia</i>	—
— <i>atrorubens</i>	701	— <i>luteo - purpurea</i>	704
— <i>autumnalis</i>	—	— <i>mixta</i>	697
— <i>biflora</i>	704	— <i>moschata</i>	696
— <i>bryoides</i>	700	— <i>moschata</i>	—
— <i>bulbifera</i>	699	— <i>muscoides</i>	—
— <i>Burseriana</i>	703	— <i>muscoides</i>	697. 701
— <i>caerulea</i>	705	— <i>muscosa</i>	695
— <i>caesia</i>	704	— <i>mutata</i>	705
— <i>caespitosa</i>	698	— <i>nervosa</i>	697
— <i>caespitosa</i>	696. 697. 698	— <i>nivalis</i>	710
— <i>cartilaginea</i>	706	— <i>oppositifolia</i>	705
— <i>cernua</i>	699	— <i>palmata</i>	696. 698
— <i>condensata</i>	696	— <i>paniculata</i>	706
— <i>controversa</i>	694	— <i>paradoxa</i>	699
— <i>Cotyledon</i>	707	— <i>patens</i>	704
— <i>crassifolia</i>	710	— <i>pedemontana</i>	697
— <i>crustata</i>	706	— <i>petraea</i>	694
— <i>cuneifolia</i>	708	— <i>petraea</i>	694. 695. 698
— <i>cymosa</i>	697	— <i>planifolia</i>	701
— <i>decipiens</i>	698	— <i>polita</i>	710
— <i>diapensioides</i>	703	— <i>Ponae</i>	695
— <i>diptera</i>	707	— <i>pseudocaesia</i>	704

<i>Saxifraga pubescens</i>	S. 697	<i>Scabiosa leiocephala</i>	S. 196
— <i>pulchella</i>	695	— <i>leucantha</i>	193
— <i>punctata</i>	709	— <i>leucanthema</i>	—
— <i>punctata</i>	708. —	— <i>monspeliensis</i>	196
— <i>pyramidalis</i>	707	— <i>ochroleuca</i>	195
— <i>pyramidata</i>	—	— <i>silvatica</i>	194
— <i>pyrenaica</i>	696. 702	— <i>stellata</i>	196
— <i>recta</i>	706	— <i>styriaca</i>	—
— <i>recurvifolia</i>	704	— <i>suaveolens</i>	—
— <i>retusa</i>	705	— <i>succisa</i>	193
— <i>rivularis</i>	699	— <i>tenuifolia</i>	195
— <i>Rocheliana</i>	704	— <i>Trenta</i>	193
— <i>rotundifolia</i>	700	<i>Scammonia syriaca</i>	310
— <i>rupestris</i>	695	<i>Scammonium crudum</i>	315
— <i>sarmentosa</i>	707	<i>Scandix</i>	255. 259
— <i>Scopolii</i>	694	— <i>Anthriscus</i>	488
— <i>sedoides</i>	702	— <i>aurea</i>	485
— <i>serratifolia</i>	709	— <i>Bulbocastanum</i>	476
— <i>sponhemica</i>	696	— <i>bulbosa</i>	486
— <i>Steinmanni</i>	698	— <i>cerefolium</i>	488
— <i>stellaris</i>	707	— <i>hirsuta</i>	485
— <i>stenopetala</i>	702	— <i>italica</i>	489
— <i>Sternbergii</i>	695	— <i>nodosa</i>	487
— <i>stolonifera</i>	707	— <i>nutans</i>	—
— <i>tenella</i>	700	— <i>odorata</i>	489
— <i>tenera</i>	701	— <i>Pecten</i>	—
— <i>trichodes</i>	702	— <i>temula</i>	487
— <i>Tridactylites</i>	694	— <i>tinctoria</i>	484
— <i>umbrosa</i>	708	<i>Schaafgarbe</i>	1528
— <i>Vandelli</i>	703	<i>Schachblume</i>	550
— <i>villosa</i>	698	<i>Schalotten</i>	539
— <i>viscosa</i>	695	<i>Scharbockskraut</i>	981
<i>Saxifragae albae rad. her-</i>	—	<i>Scharfkraut</i>	286
— <i>ba, flores, semina</i>	711	<i>Schattenblume</i>	227
<i>Scabiosa</i>	185	<i>Schaumkraut</i>	1145
<i>Scabiosa agrestis</i>	196	<i>Schedonorus</i>	151
— <i>albescens</i>	193	— <i>arundinaceus</i>	—
— <i>alpina</i>	192	— <i>nigricans</i>	149
— <i>arvensis</i>	193	— <i>violaceus</i>	147
— <i>atropurpurea</i>	197	<i>Scheibenkraut</i>	1127
— <i>canescens</i>	196	<i>Scheuchzeria palustris</i>	601
— <i>columbaria</i>	195	— <i>Pseudo-Asphodelus</i>	604
— <i>graminifolia</i>	—	<i>Schierling</i>	490

<i>Schildblume</i>	S. 1074	<i>Schotenklee</i>	S. 1326
— <i>kraut</i>	1126	<i>Schubertia</i>	1715
<i>Schlangenkraut</i>	591	<i>Schuppenwurz</i>	1058
— <i>wurz</i>	308	<i>Schwaden</i>	141
<i>Schleifenblume</i>	1115	<i>Schwalbenwurz</i>	407
<i>Schlinge</i>	405	<i>Schwarzdorn</i>	830
<i>Schlüsselblume</i>	292	— <i>kümmel</i>	944
<i>Schmeerwurz</i>	1768	<i>Schweinesalat</i>	1412
<i>Schmidtia subtilis</i>	1817	<i>Schwertlilie</i>	63
— <i>utriculosa</i>	1818	<i>Schweykerta Nymphoides</i>	302
<i>Schmiele</i>	115	<i>Schwindblümel</i>	298
<i>Schminkwurz</i>	276	<i>Schwingel</i>	144
<i>Schmucklilie</i>	536	<i>Scilla amoena</i>	560
<i>Schnabelriet</i>	1804	— <i>autumnalis</i>	561
— <i>senf</i>	1186	— <i>bifolia</i>	—
<i>Schneckenklee</i>	1330	— <i>maritima</i>	560
<i>Schneeball</i>	496	— <i>nutans</i>	561
— <i>blume</i>	19	— <i>non scripta</i>	—
— <i>glockchen</i>	531	<i>Scillae seu Squillae rad.</i>	562
<i>Schnittlauch</i>	543	<i>Sciophila convallarioides</i>	227
<i>Schoellkraut</i>	908	<i>Scirpus</i>	49
<i>Schoenauge</i>	1535	— <i>acicularis</i>	76. 1808
— <i>beere</i>	198	— <i>acicularis</i>	75. 76
<i>Schoenus</i>	49	— <i>annuus</i>	80. 1805
— <i>aculeatus</i>	90	— <i>Baeothryon</i>	74. 1808
— <i>albus</i>	70	— <i>bifolius</i>	1807
— <i>albus</i>	1804	— <i>caespitosus</i>	74
— <i>australis</i>	77	— <i>campestris</i>	75
— <i>compressus</i>	76	— <i>capitatus</i>	—
— <i>ferrugineus</i>	71	— <i>caricinus</i>	76
— <i>ferrugineus</i>	1804	— <i>caricis</i>	—
— <i>fuscus</i>	70	— <i>carinatus</i>	1807
— <i>fuscus</i>	1804	— <i>caespitosus</i>	74. 1808
— <i>Mariscus</i>	45	— <i>compactus</i>	79
— <i>mucronatus</i>	70	— <i>compressus</i>	76. 1807
— <i>mucronatus</i>	1803	— <i>conicus</i>	—
— <i>nigricans</i>	71. —	— <i>dichotomus</i>	1805
— <i>nigricans</i>	—	— <i>Duvalii</i>	1807
— <i>romanus</i>	77	— <i>fluitans</i>	76. 1804
— <i>rufus</i>	76	— <i>glomeratus</i>	78
<i>Schollera Oxyoccos</i>	632	— <i>glaucus</i>	1807
<i>Schopflilie</i>	551	— <i>Halleri</i>	74
		— <i>Holoschoenus</i>	77

<i>Scirpus Holoschoenus</i>	77. 1806	<i>Scordioides glabra</i>	S. 1010
— <i>intermedius</i>	1807	<i>Scorodoniae herba</i>	610
— <i>lacustris</i>	77. 1809	— <i>seu salviae silvestris</i>	
— <i>litoralis</i>	79. 1808	— <i>herba</i>	1000
— <i>maritimus</i>	— 1809	<i>Scorodoprasum montanum</i>	540
— <i>maritimus</i>	79	<i>Scorpioides</i>	1296
— <i>Michelianus</i>	81. 1805	<i>Scorpionklee</i>	1296
— <i>mucronatus</i>	78. 1808, 1809	<i>Scorpiurus</i>	1233. 1296
— <i>multicaulis</i>	1808	— <i>subvillosa</i>	—
— <i>ovatus</i>	75. 1806	<i>Scorzonera</i>	1344. 1356
— <i>palustris</i>	75	— <i>acaulis</i>	1356. 1371
— <i>parvulus</i>	75. 1808	— <i>alpina</i>	1356
— <i>pauciflorus</i>	74	— <i>angustifolia</i>	—
— <i>pungens</i>	1808	— <i>austriaca</i>	—
— <i>radicans</i>	80. 1805	— <i>bohemica</i>	—
— <i>romanus</i>	1806	— <i>denticulata</i>	—
— <i>rufus</i>	76. 1807	— <i>edulis</i>	1357
— <i>Rothii</i>	79. 1808	— <i>glastifolia</i>	—
— <i>setaceus</i>	78. 1806	— <i>graminifolia</i>	—
— <i>silvaticus</i>	80. 1805	— <i>grandiflora</i>	1356
— <i>stolonifer</i>	76	— <i>hirsuta</i>	1357
— <i>supinus</i>	78. 1806	— <i>hispanica</i>	1356
— <i>Tabernaemontani</i>	77. 1807	— <i>humilis</i>	—
— <i>tenuis</i>	—	— <i>humilis</i>	—
— <i>triangularis</i>	79	— <i>laciniata</i>	1358
— <i>triqueter</i>	—	— <i>lanata</i>	1356
— <i>triqueter</i>	79. 1808	— <i>nervosa</i>	—
— <i>uniglumis</i>	75. 1807	— <i>parviflora</i>	1357
<i>Sclareae (Gallitrichi) her-</i>		— <i>purpurea</i>	—
— <i>ba</i>	40	— <i>purpurea</i>	—
<i>Scleranthus annuus</i>	668. 712	— <i>rosea</i>	—
— <i>fastigiatus</i>	—	— <i>Taraxaci</i>	1371
— <i>perennis</i>	—	— <i>tingitana</i>	1361
<i>Sclerochloa</i>	133	— <i>villosa</i>	1357
— <i>dura, rigida</i>	1825	<i>Scorzonerae radix</i>	1358
— <i>dura</i>	133	<i>Scribaea divaricata</i>	726
<i>Scolochloa arundinacea</i>	104	<i>Scrophularia</i>	993. 1082
<i>Scolymus</i>	1347. 1418	— <i>aquatica</i>	—
— <i>hispanicus</i>	—	— <i>auriculata</i>	—
— <i>maculatus</i>	—	— <i>auriculata</i>	1083
<i>Scopolina carniolica</i>	319	— <i>canina</i>	—
— <i>atropoides</i>	319	— <i>glandulosa</i>	—
<i>Scordii herba</i>	1000	— <i>nodosa</i>	1082

<i>Scrophularia sambucifolia</i>	1086	<i>Sedum roseum</i>	S. 1776
— <i>Scopolii</i>	1083	— <i>rubens</i>	519
— <i>vernalis</i>	—	— <i>rubens</i>	755
<i>Scrophulariae aquaticae</i>	—	— <i>rupestre</i>	—
— <i>herba</i>	1084	— <i>rupestre</i>	—
— <i>foetidae radix, folia</i>	—	— <i>saxatile</i>	—
<i>Scutellaria</i>	991. 1052	— <i>sexangulare</i>	754
— <i>galericulata</i>	—	— <i>spathulatum</i>	751
— <i>hastifolia</i>	—	— <i>stellatum</i>	—
— <i>lateriflora</i>	—	— <i>tectorum</i>	808
— <i>minor</i>	—	— <i>Telephium</i>	669. 750
<i>Sebestena officinalis</i>	342	— <i>villosum</i>	753
<i>Secale</i>	52	— <i>virens</i>	756
— <i>cereale</i>	114	<i>Seerose</i>	922
— <i>villosum</i>	113	— <i>wier</i>	9
<i>Securidaca vera</i>	1294	<i>Seidelbast</i>	644
<i>Securilla</i>	—	<i>Seifenbeerbaum</i>	655
<i>Sedi albi s. minoris herba</i>	—	— <i>kraut</i>	716
— <i>recens</i>	757	<i>Selinum</i>	254. 258
— <i>minoris s. acris herba</i>	—	— <i>Anethum</i>	447
<i>Sedum acre</i>	735	— <i>angulatum</i>	454
— <i>Aizoon</i>	751	— <i>austriacum</i>	449. 450
— <i>album</i>	753	— <i>carvifolia</i>	454
— <i>alpestre</i>	755	— <i>Cervaria</i>	450
— <i>Anacampseros</i>	750	— <i>Chabraei</i>	448
— <i>anglicum</i>	752	— <i>dimidiatum</i>	449
— <i>annuum</i>	755	— <i>elegans</i>	451
— <i>annuum</i>	751. 752. 755	— <i>glaucum</i>	450
— <i>atratum</i>	753	— <i>Imperatoria</i>	452
— <i>Cepaea</i>	751	— <i>lineare</i>	451. 462
— <i>collinum</i>	756	— <i>membranaceum</i>	454
— <i>dasyphyllum</i>	752	— <i>Monnieri</i>	461
— <i>glaucum</i>	753	— <i>odoratum</i>	456
— <i>Guettardi</i>	754	— <i>Oreosolinum</i>	450
— <i>haematotes</i>	753	— <i>palustre</i>	449
— <i>hispanicum</i>	752	— <i>Pastinaca</i>	446
— <i>hybridum</i>	751	— <i>peregrinum</i>	462
— <i>minimum</i>	752	— <i>Peucedanum</i>	448
— <i>Oederi</i>	755	— <i>podolicum</i>	—
— <i>recurvatum</i>	756	— <i>pseudocarvifolia</i>	454
— <i>reflexum</i>	—	— <i>rablense</i>	451
— <i>reflexum</i>	—	— <i>Seguieri</i>	458
— <i>repens</i>	755	— <i>silvestre</i>	449

<i>Sedum Thysselinum</i>	S. 449	<i>Senecio maritimus</i>	S. 1479
— <i>venetum</i>	—	— <i>montanus</i>	1475
— <i>verticillatum</i>	451	— <i>napifolius</i>	1477
<i>Sellerie</i>	483	— <i>nemorensis</i>	1481
<i>Semecarpus</i>	262	— <i>nemorensis</i>	1499
— <i>Anacardium</i>	503	— <i>ovatus</i>	1481
<i>Semen Psyllii</i>	205	— <i>paludosus</i>	1482
<i>Sempervivum</i>	786. 808	— <i>paradoxus</i>	1475
— <i>arachnoideum</i>	809	— <i>praealtus</i>	1476
— <i>globiferum</i>	808	— <i>riparius</i>	1482
— <i>globiferum</i>	809	— <i>rupestris</i>	1475
— <i>hirtum</i>	—	— <i>Sadleri</i>	1482
— <i>hirtum</i>	—	— <i>salicifolius</i>	1481
— <i>montanum</i>	—	— <i>sarracenicus</i>	1480
— <i>soboliferum</i>	—	— <i>sarracenicus</i>	1481
— <i>tectorum</i>	751. 808	— <i>Scopolii</i>	1502
<i>Senebiera didyma</i>	1119	— <i>squalidus</i>	1475
— <i>Coronopus</i>	—	— <i>sylvaticus</i>	1474
<i>Senecio</i>	1350. 1473	— <i>tenuifolius</i>	1476
— <i>abrotanifolius</i>	1478	— <i>tomentiger</i>	1478
— <i>alpinus</i>	1479	— <i>vernalis</i>	1475
— <i>alpinus</i>	1478	— <i>viscosus</i>	1473
— <i>anthoraefolius</i>	1476	— <i>vulgaris</i>	—
— <i>aquaticus</i>	1477	<i>Senecionis herba</i>	1482
— <i>aquaticus</i>	—	<i>Senegae radix</i>	1243
— <i>arachnoideus</i>	1502	<i>Senf</i>	1182
— <i>carniolicus</i>	1478	<i>Senkenbergia ruderalis</i>	1122
— <i>croaticus</i>	1480	<i>Sennae Alexandrinaefolia,</i>	
— <i>denticulatus</i>	1474	— <i>folliculi</i>	674
— <i>Doria</i>	1480	<i>Serapias</i>	1551
— <i>Doronicum</i>	1479	— <i>Lingua</i>	1568
— <i>elegans</i>	1475	<i>Serida</i>	1544
— <i>erraticus</i>	1477	<i>Serpentariae virginianae r.</i>	455
— <i>erucaefolius</i>	1476	<i>Serpyllum</i>	1043
— <i>erucifolius</i>	1478	<i>Serratula</i>	1347. 1420
— <i>Fuchsii</i>	1481	— <i>alata</i>	1421
— <i>gallicus</i>	1475	— <i>alpina</i>	1422
— <i>germanicus</i>	1481	— <i>alpina</i>	—
— <i>Jacobaea</i>	1477	— <i>arvensis</i>	1429
— <i>incanus</i>	1479	— <i>complanata</i>	—
— <i>incanus</i>	1478	— <i>coronata</i>	1421
— <i>lividus</i>	1473	— <i>cyanoides</i>	1420
— <i>lyratifolius</i>	1477	— <i>discolor</i>	1422

<i>Serratula integrifolia</i>	S. 1420	<i>Sesleria echinata</i>	S. 130. 1824
— mollis	1421	— elongata	128
— Pollichii	—	— juncifolia	1824
— pygmaea	1422	— sphaerocephala	130
— tinctoria	1420	— sphaerocephala	—
<i>Sesami semina</i>	1095	— tenella	—
<i>Sesamum</i>	994. 1094	— tenuifolia	128
— orientale	—	— tenella	1824
<i>Seseli</i>	256. 260	<i>Setaria germanica</i>	1819
— <i>Aegopodium</i>	477	— glauca	—
— <i>Amomum</i>	479	— italica	—
— annuum	459	— verticillata	—
— aristatum	458	— verticillata	123
— aromaticum	479	— viridis	1819
— articulatum	459	<i>Sherardia arvensis</i>	220
— bienne	—	<i>Sibbaldia</i>	263
— Bunias	478	— procumbens	517
— Carum	476	<i>Sibthorpia peregrina</i>	609
— coloratum	459	<i>Sicheldolde</i>	478
— dubium	462	— kraut	—
— elatum	458	— salat	1416
— <i>Falcaria</i>	478	<i>Sida</i>	1190. 1217
— glaucum	458	— Abutilon	—
— graveolens	483	— angustifolia	—
— Hippomarathrum	459	<i>Sideritis</i>	988. 1008
— Libanotis	462	— alopecurus	1030
— Meum	456	— canariensis	1008
— montanum	458	— canariensis	—
— montanum	—	— candicans	—
— multicaule	—	— candicans	—
— nodiflorum	480	— elegans	1009
— osseum	458	— flore albo	1032
— peucedanifolium	—	— flore luteolo	1033
— saxifragum	462. 478	— hirsuta	1010
— selinoides	462	— hirta	—
— Turbith	461	— hyssopifolia	1009
— varium	458	— montana	1008
— venosum	462	— montana	1008. 1009. 1010
<i>Sesleria</i>	53	— nigricans	1009
— caerulea	129	— romana	—
— disticha	129	— Scordioides	1010
— disticha	1811	<i>Sibera cherleroides</i>	742
— echinata	130	<i>Sieglingia</i>	141

<i>Siegmarskraut</i>	S. 1222	<i>Silene viscida</i>	S. 731
<i>Siegwurz</i>	62	— <i>viscosa</i>	732
<i>Sigillum Salomonis</i>	568	<i>Siler</i>	257
<i>Silaus</i>	260	— <i>alpinum</i>	437
— <i>pratensis</i>	460	— <i>aquilegifolium</i>	443
<i>Silberbaum</i>	226	<i>Siliculosae</i>	1099. 1111
<i>Silene</i>	668. 726	<i>Siliquosae</i>	1144
— <i>acaulis</i>	729	<i>Silphie</i>	1546
— <i>alpestris</i>	730	<i>Silphium perfoliatum</i>	—
— <i>anglica</i>	726	— <i>connatum</i>	—
— <i>Armeria</i>	729	<i>Silybum</i>	1426
— <i>baccifera</i>	726	— <i>marianum</i>	—
— <i>catholica</i>	731	<i>Simaruba excelsa</i>	680
— <i>cerastoides</i>	727	<i>Simse</i>	577
— <i>chlorantha</i>	731	<i>Sinapis</i>	1104
— <i>conica</i>	727	— <i>alba</i>	1186
— <i>conoidea</i>	—	— <i>arvensis</i>	1181
— <i>eranthema</i>	729	— <i>arvensis</i>	1111
— <i>gallica</i>	727	— <i>erucoides</i>	1177
— <i>glutinosa</i>	732	— <i>ineana</i>	1181
— <i>inaperta</i>	729	— <i>laevigata</i>	—
— <i>inflata</i>	735	— <i>nigra</i>	1180
— <i>infracta</i>	733	— <i>orientalis</i>	1181
— <i>italica</i>	734	— <i>pyrenaica</i>	1174
— <i>Kaulfussii</i>	730	— <i>torulosa</i>	1181
— <i>linicola</i>	729	— <i>Tournefortii</i>	1184
— <i>livida</i>	733	— <i>turgida</i>	1181
— <i>nemoralis</i>	734	— <i>villosa</i>	—
— <i>noctiflora</i>	728	<i>Sinngrün</i>	344
— <i>nutans</i>	733	— <i>Pflanze</i>	1229
— <i>Otites</i>	732	<i>Sisarum</i>	473
— <i>pelidna</i>	734	<i>Sison</i>	255
— <i>pendula</i>	728	— <i>Ammi</i>	479
— <i>polyphylla</i>	732	— <i>Amomum</i>	478
— <i>Pumilio</i>	735	— <i>inundatum</i>	481
— <i>quadridentata</i>	731	— <i>Podagraria</i>	477
— <i>quadrifida</i>	—	<i>Sisymbrium</i>	1103. 1174
— <i>quinquevulnera</i>	727	— <i>acutangulum</i>	—
— <i>rupestris</i>	730	— <i>Alliaria</i>	1166
— <i>saponariaefolia</i>	735	— <i>altissimum</i>	1175. 1176
— <i>Saxifraga</i>	730	— <i>amphibium</i>	1163
— <i>silvestris</i>	727	— <i>anceps</i>	—
— <i>stricta</i>	728	— <i>aquaticum</i>	1163

<i>Sisymbrium arenosum</i>	S. 1152	<i>Sium Bulbocastanum</i>	S. 476
— <i>austriacum</i>	1175	— <i>Falcaria</i>	478
— <i>Barbarea</i>	1161	— <i>Hippomarathrum</i>	459
— <i>Barrelieri</i>	1180	— <i>innudatum</i>	481
— <i>bursifolium</i>	1174	— <i>latifolium</i>	472
— <i>catholicum</i>	1179	— <i>Ninsi</i>	473
— <i>Columnae</i>	1176	— <i>nodiflorum</i>	—
— <i>dentatum</i>	1174	— <i>Saxifragum</i>	478
— <i>eckartsbergense</i>	1175	— <i>Sisarum</i>	473
— <i>Erucastrum</i>	1180. 1184	<i>Smilacina bifolia</i>	227
— <i>gallicum</i>	1185	<i>Smilax</i>	1726
— <i>glabrum</i>	1176	<i>Smyrnium</i>	256
— <i>indivisum</i>	1163	— <i>Dioscoridis</i>	490
— <i>Irio</i>	1176	— <i>perfoliatum</i>	—
— <i>islandicum</i>	1163	<i>Sockenblume</i>	221
— <i>Loeselii</i>	1173	<i>Solanum</i>	245
— <i>monense</i>	1180	— <i>aculeatissimum</i>	336
— <i>murale</i>	—	— <i>aethiopicum</i>	—
— <i>multifiliquosum</i>	1174	— <i>Dulcamara</i>	333
— <i>Nasturtium</i>	1162	— <i>humile</i>	335
— <i>obtusangulum</i>	1185	— <i>judaicum</i>	—
— <i>officinale</i>	1165	— <i>litorale</i>	333
— <i>palustre</i>	1163	— <i>luteum</i>	334
— <i>pannonicum</i>	1176	— <i>Lycopersicum</i>	335
— <i>polyceratium</i>	1165	— <i>melanocerasum</i>	334
— <i>pyrenaicum</i>	1164	— <i>Melongena</i>	335
— <i>Sophia</i>	1177	— <i>miniaturum</i>	334
— <i>strictissimum</i>	—	— <i>nigrum</i>	—
— <i>stoloniferum</i>	1163	— <i>pomiferum</i>	335
— <i>supinum</i>	1165	— <i>Pseudo-capsicum</i>	336
— <i>tanacetifolium</i>	1177	— <i>sodomeum</i>	—
— <i>taraxacifolium</i>	1175	— <i>torulosum</i>	—
— <i>tenuifolium</i>	1179	— <i>tuberosum</i>	333
— <i>terrestre</i>	1163	— <i>villosum</i>	334
— <i>valentinum</i>	1185	<i>Soldanella</i>	243
— <i>Waltheri</i>	1175	— <i>alpina</i>	299
<i>Sisyrinchium</i>	1189. 1192	— <i>Clusii</i> f. <i>montana</i>	300
— <i>Bermudiana</i>	—	— <i>marina</i>	313
— <i>striatum</i>	—	— <i>minima</i>	300
<i>Sium</i>	255	— <i>montana</i>	—
— <i>angustifolium</i>	473	— <i>pusilla</i>	—
— <i>annuum</i>	459	<i>Solidago</i>	1350. 1493
— <i>Apium</i>	483	— <i>alpestris</i>	1495

<i>Solidago altissima</i>	S. 1494	<i>Sorbus Aria</i>	S. 847
— <i>arcuata</i>	—	— <i>Aucuparia</i>	837
— <i>canadensis</i>	1493.	— <i>domestica</i>	838
— <i>flexicaulis</i>	1495	— <i>hybrida</i>	837
— <i>graveolens</i>	1496	— <i>torminalis</i>	847
— <i>hirsutissima</i>	1493	<i>Sorghum</i>	52
— <i>humilis</i>	—	— <i>Arduini</i>	126
— <i>lateriflora</i>	—	— <i>bicolor</i>	—
— <i>limonifolia</i>	1495	— <i>halepense</i>	—
— <i>mexicana</i>	—	— <i>nigrum</i>	—
— <i>minuta</i>	1496	— <i>rubens</i>	—
— <i>pilosa</i>	1494	— <i>saccharatum</i>	—
— <i>praecox</i>	1493	— <i>vulgare</i>	125
— <i>procera</i>	—	<i>Spallanzania</i>	791
— <i>sarracenica</i>	1481	<i>Sparganium</i>	1584
— <i>sempervirens</i>	1494	— <i>erectum</i>	1603
— <i>virgaurea</i>	1495	— <i>erectum</i> g.	—
<i>Sommer-Lauch</i>	542	— <i>natans</i>	—
— <i>Zwiebel</i>	540	— <i>ramosum</i>	—
<i>Sonchus</i>	1344	— <i>simplex</i>	—
— <i>arvensis</i>	1359	<i>Spargel</i>	564
— <i>asper</i>	—	<i>Spark</i>	768
— <i>caeruleus</i>	1360	<i>Spartianthus</i>	1244
— <i>fallax</i>	1359	<i>Spartina stricta</i>	1813
— <i>laevis</i>	—	— <i>pungens</i>	—
— <i>maritimus</i>	1358	<i>Spartium</i>	1231. 1244
— <i>oleraceus</i>	1359	— <i>junceum</i>	—
— <i>palustris</i>	1358	— <i>decumbens</i>	1247. 1248
— <i>parviflorus</i>	1360	— <i>patens</i>	1245
— <i>picroides</i>	—	— <i>pilosum</i>	1248
— <i>rigidus</i>	1359	— <i>radiatum</i>	1245
— <i>tingitanus</i>	1361	— <i>sagittale</i>	1246
<i>Sonnenblume</i>	1532	— <i>scoparium</i>	1245
— <i>hirse</i>	276	— <i>tinctorium</i>	1247
— <i>röschen</i>	915	<i>Spatzenstrauch</i>	647
— <i>thau</i>	517	<i>Specklilie</i>	363
— <i>wende</i>	269	<i>Spelz</i>	177
<i>Sophora</i>	665	<i>Spergula</i>	670
— <i>australis</i>	672	— <i>arvensis</i>	768
— <i>japonica</i>	671	— <i>glabra</i>	770
— <i>microphylla</i>	—	— <i>laricina</i>	—
— <i>tetraptera</i>	—	— <i>maxima</i>	769
<i>Sorbus</i>	812. 837	— <i>nodosa</i>	—

<i>Spergula pentandra</i>	S. 769	<i>Spitzklette</i>	S. 1671
— <i>saginoides</i>	770	<i>Spongostemma</i>	197
— <i>sativa</i>	768	<i>Spreublume</i>	1459
— <i>subulata</i>	770	<i>Springgurke</i>	1717
<i>Spergularia</i>	740	<i>Squamaria Orob.</i>	1058
<i>Spermacoce tenuior</i>	221	<i>Squamariae radix</i>	1059
<i>Sperrkraut</i>	316	<i>Stabwurz</i>	1447
<i>Sphondylium Branca</i>	444	<i>Stachelbeere</i>	395
<i>Spica celtica</i>	58	— <i>dolde</i>	491
<i>Spierlappler</i>	1099	— <i>gras</i>	109
<i>Spierstaude</i>	855	<i>Stachys</i>	1008
<i>Spigelia</i>	244	<i>Stachys</i>	989. 1031
— <i>Anthelmia</i>	307	— <i>alpina</i>	—
— <i>marilandica</i>	—	— <i>ambigua</i>	1032
<i>Spik</i>	58	— <i>annua</i>	—
<i>Spillbaum</i>	377	— <i>arvensis</i>	1033
<i>Spina cervina</i>	374	— <i>Betonica</i>	—
<i>Spinat</i>	593	— <i>cretica</i>	1034
<i>Spinacia</i>	1726	— <i>germanica</i>	1033
— <i>inermis</i>	1726	— <i>lanata</i>	1034
— <i>oleracea</i>	—	— <i>palustris</i>	1032
<i>Spirolobeae</i>	1099	— <i>recta</i>	1033
<i>Spiraea</i>	812. 855	— <i>segetum</i>	1032
— <i>africana</i>	381	<i>Stapelia</i>	260
— <i>alba</i>	855	— <i>ciliata</i>	404
— <i>altaica</i>	—	— <i>hirsuta</i>	—
— <i>Aruncus</i>	857	— <i>variegata</i>	—
— <i>chamaedryfolia</i>	856	<i>Staphisagriae sem.</i>	925
— <i>crenata</i>	857	<i>Staphylea</i>	262
— <i>crenata</i>	856	— <i>pinnata</i>	503
— <i>Filipendula</i>	858	— <i>trifoliata</i>	—
— <i>hypericifolia</i>	856	<i>Staphylodendron pinnatum</i>	503
— <i>laevigata</i>	855	<i>Statice</i>	263
— <i>opulifolia</i>	857	— <i>Armeria</i>	508
— <i>paniculata</i>	855	— <i>coriaria</i>	510
— <i>salicifolia</i>	—	— <i>Gmelini</i>	509
— <i>trifoliata</i>	859	— <i>latifolia</i>	510
— <i>Ulmaria</i>	858	— <i>Limonium</i>	509
— <i>ulmifolia</i>	856	— <i>oleaefolia</i>	510
<i>Spiranthes</i>	1552	— <i>pubescens</i>	509
— <i>autumnalis</i>	1570	— <i>scoparia</i>	—
— <i>aestivalis</i>	1571	— <i>tatarica</i>	510
<i>Spitzfahne</i>	1301	<i>Stechapfel</i>	316

<i>Stechdorn</i>	S. 374	<i>Stellera Passerina</i>	S. 614. 647
— <i>palme</i>	232	<i>Sternanis</i>	945
<i>Steckenkraut</i>	453	— <i>blume</i>	1482
<i>Steinbrech</i>	694	— <i>kraut</i>	735
— <i>klec</i>	1309	<i>Stipa</i>	51
— <i>kraut</i>	1136	— <i>Aristella</i>	106
— <i>linde</i>	17	— <i>Calamagrostis</i>	—
— <i>saame</i>	275	— <i>Calamagrostis</i>	1818
— <i>schmüchel</i>	1133	— <i>capillata</i>	105
<i>Stellaria</i>	668	— <i>pennata</i>	—
— <i>Alsine</i>	738	— <i>tenacissima</i>	106
— <i>aquatica</i>	738. 762	<i>Stipularia marina</i>	741
— <i>arvensis</i>	737	<i>Stockrose</i>	1218
— <i>biflora</i>	746	<i>Stoebe</i>	1543
— <i>bulbosa</i>	737	<i>Stoechad. arab. flor.</i>	1007
— <i>cerastoides</i>	739	<i>Stoechadis flores</i>	1459
— <i>Cerastium</i>	737	<i>Stoechas minor</i>	1461
— <i>ciliata</i>	746	— <i>purpurea</i>	1006
— <i>crassifolia</i>	739	<i>Staelhelina</i>	1348. 1443
— <i>dichotoma</i>	736	— <i>dubia</i>	—
— <i>Dilleniana</i>	738	<i>Storax</i>	693
— <i>dubia</i>	763	<i>Storhschnabel</i>	1208
— <i>fontana</i>	738	<i>Strändling</i>	1665
— <i>Friesiana</i>	—	<i>Strändling</i>	505
— <i>glauca</i>	—	<i>Strahlkraut</i>	239
— <i>graminea</i>	737. 738	<i>Stratiotes</i>	1728
— <i>Holostea</i>	737	— <i>aloides</i>	1779
— <i>laricifolia</i>	745	<i>Straussbeere</i>	394
— <i>latifolia</i>	736	— <i>gras</i>	86
— <i>longifolia</i>	738	<i>Streblidia ferruginea</i>	1804
— <i>media</i>	735	<i>Streptopus amplexifolius</i>	552
— <i>multicaulis</i>	739	— <i>distortus</i>	—
— <i>neglecta</i>	736	<i>Streptogyne</i>	1563
— <i>nemorum</i>	—	<i>Striemensaame</i>	461
— <i>nodosa</i>	769	<i>Strohblume</i>	1460
— <i>palustris</i>	738	— <i>kraut</i>	239
— <i>repens</i>	764	<i>Struthiola</i>	187
— <i>sabulosa</i>	763	<i>Struthiola virgata</i>	225
— <i>serpyllifolia</i>	748	<i>Strychnos</i>	246
— <i>uliginosa</i>	738	— <i>Ignatia</i>	343
— <i>viscida</i>	763	— <i>Nux vomica</i>	341
<i>Stellaris bifolia</i>	561	<i>Sturmia</i>	1552
— <i>corymbosa</i>	558	— <i>minima</i>	84

<i>Taxus</i>	S. 1729	<i>Thalictrum flavum</i>	S. 962
— <i>baccata</i>	1783	— <i>galioides</i>	964
<i>Tazette</i>	583	— <i>laserpitilifolium</i>	963
<i>Tecoma</i>	1092	— <i>lucidum</i>	—
<i>Tectona grandis</i>	343	— <i>maius</i>	961
<i>Teesdalia</i>	1100	— <i>minus</i>	—
— <i>Iberis</i>	1115	— <i>montanum</i>	—
— <i>petraea</i>	—	— <i>nigricans</i>	963
<i>Teganium procumbens</i>	287	— <i>praecox</i>	961
<i>Telekia</i>	1531	— <i>pratense</i>	963
— <i>speciosa</i>	—	— <i>saxatile</i>	962
<i>Telephii rad.</i>	757	<i>Thea</i>	904
<i>Tenoria fruticosa</i>	472	— <i>Bohea</i>	920
<i>Tephroseris</i>	1498	— <i>cantoniensis</i>	—
<i>Terra merita</i>	6	— <i>sinensis</i>	—
<i>Tertianaria</i>	1053	— <i>stricta</i>	—
<i>Tetragonolobus prostratus</i>	1326	— <i>viridis</i>	—
— <i>purpureus</i>	—	<i>Theestrauch</i>	—
— <i>scandalida</i>	—	<i>Theka</i>	343
— <i>siliquosus</i>	—	<i>Thekabäum</i>	—
<i>Teucrium</i>	988	<i>Theobroma</i>	1190
— <i>Botrys</i>	997	— <i>Cacao</i>	1216
— <i>Chamaedrys</i>	998	<i>Theriakwurzel</i>	58
— <i>flavum</i>	999	<i>Thesiosyris</i>	404
— <i>fruticans</i>	997	<i>Thesium</i>	250
— <i>lucidum</i>	998	— <i>alpinum</i>	402
— <i>Marum</i>	997	— <i>bavarum</i>	401
— <i>montanum</i>	999	— <i>brevicolle</i>	402
— <i>Polium</i>	—	— <i>comosum</i>	403
— <i>Scordium</i>	998	— <i>decumbens</i>	402
— <i>Scorodonia</i>	997	— <i>divaricatum</i>	—
— <i>supinum</i>	999	— <i>ebracteatum</i>	403
<i>Teufelsabbiss</i>	197	— <i>elegans</i>	404
— <i>dreck</i>	453	— <i>intermedium</i>	401
<i>Thalictrum</i>	906	— <i>linophyllum</i>	402
— <i>alpinum</i>	960	— <i>montanum</i>	401
— <i>angustifolium</i>	963. 964	— <i>palatinum</i>	402
— <i>aquilegifolium</i>	964	— <i>ramosum</i>	—
— <i>atropurpureum</i>	—	— <i>rostratum</i>	403
— <i>Bauhini</i>	963	<i>Thlaspi</i>	1100
— <i>Bauhinianum</i>	—	— <i>alliaceum</i>	1113
— <i>collinum</i> (medium Jacq)	961	— <i>alpestre</i>	1114
— <i>elatum</i>	962	— <i>alpinum</i>	—

Thlaspi arvense	S. 1113	Thysselinum Plinii	S. 449
— bursa-pastoris	1126	Tilia	903
— campestre	1121	— americana	914
— hirtum	—	— europaea	912. 913
— incanum	1139	— microphylla	912
— montanum	1114. 1136	— nigra	914
— peregrinum	1126	— parvifolia	912
— perfoliatum	1113	— pauciflora	913
— praecox	1114	— platyphyllos	—
— procumbens	1124	— pubescens	914
— saxatile	1126	— Tecksiana	913
Thrinicia	1345	— vulgaris	—
— grumosa	1376	Tillaea aquatica	240
— hirta	1375	— muscosa	183
— hispida	—	— prostrata	240
— Leysseri	—	— Vaillantii	240
— psilocalyx	—	Tithymalus	796. 897
— tuberosa	1376	Tofieldia	526
Tolpis	1346	— alpina	604
— barbata	1412	— borealis	—
Thuja	1588	— calyculata	—
— occidentalis	1713	— palustris	—
— orientalis	1714	Toluiifera Balsamum	675
— sphaeroidea	—	Tollkirsche	327
Thurmkraut	1158	— korn	128
Thymelaea	644. 645	Tophea lucida	794
Thymian	1043	Tordylium	253. 258
Thymus	990	— Anthriscus	441
— Acinos	1045	— latifolium	—
— alpinus	—	— maximum	443
— angustifolius	1043	— nodosum	442
— Brauneanus	1046	— siifolium	446
— Calamintha	—	Torilis	259
— grandiflorus	1045	— Anthriscus	441. 488
— lanuginosus	1044	— infesta	441
— Nepeta	1046	— macrocarpa	487
— rigens	1043	— nodosa	442
— serpyllaceus	—	— scandicina	488
— Serpyllum	—	— tumida	487
— vulgaris	1044	Tormentilla	813
Thyrsanthus palustris	303	— erecta	897
Thysselinum	448	— officinalis	—
— palustre	449	— reptans	898

<i>Tozzettia</i>	S. 86	<i>Trifolium alpestre</i>	S. 1316
<i>Tozzia</i>	992	— <i>alpinum</i>	1314
— <i>alpina</i>	1067	— <i>angustifolium</i>	1318
<i>Trachelium</i>	247	— <i>arvense</i>	—
— <i>coeruleum</i>	361	— <i>aureum</i>	1323
<i>Trachynia distachya</i>	1811	— <i>badium</i>	1321
<i>Trachynotea stricta</i>	1813	— <i>Biasolettinum</i>	1313
<i>Traganth</i>	1303	— <i>caespitosum</i>	1314
<i>Tragopogon</i>	1344	— <i>campestre</i>	1324
— <i>floccosus</i>	1355	— <i>chrysanthum</i>	1325
— <i>heterospermus</i>	—	— <i>coeruleum</i>	1329
— <i>major</i>	—	— <i>elegans</i>	1313
— <i>porrifolius</i>	—	— <i>fibrinum</i>	302
— <i>pratensis</i>	1354	— <i>filiforme</i>	1324
— <i>revolutus</i>	—	— <i>flexuosum</i>	1316
— <i>undulatus</i>	—	— <i>formosum</i>	1313
<i>Trespe</i>	157	— <i>fragiferum</i>	1320
<i>Trevirania</i>	1075	— <i>halicacabum</i>	1255
<i>Tribulus</i>	666	— <i>hybridum</i>	1312. 1313
— <i>terrestris</i>	679	— <i>incarnatum</i>	1317
<i>Trichelostylis silvatica</i>	1805	— <i>Kochianum</i>	1310
— <i>radicans</i>	—	— <i>medium</i>	1316
<i>Trichocrepis bifida</i>	1412	— <i>Melilotus</i>	1309. 1310
<i>Tanacetum</i>	1345	— <i>Michelianum</i>	1313
— <i>Balsamita</i>	1445	— <i>microphyllum</i>	1315
— <i>sibiricum</i>	—	— <i>minus</i>	1323
— <i>vulgare</i>	1446	— <i>montanum</i>	1321
<i>Trichodium</i>	50	— <i>noricum</i>	1320
— <i>caninum</i>	86	— <i>ochroleucum</i>	1317
— <i>rupestre</i>	87	— <i>pallescent</i>	1314
<i>Tricholaena Teneriffae</i>	1823	— <i>pannonicum</i>	1316
— <i>micrantha</i>	—	— <i>parisiense</i>	1325
<i>Trichonema Bulbocodium</i>	1799	— <i>parviflorum</i>	1312
— <i>Bulbocodium</i>	67	— <i>patens</i>	1325
<i>Trichophorum alpinum</i>	81	— <i>pratense</i>	1315
<i>Trichterwinde</i>	313	— <i>procumbens</i>	1323. 1324
<i>Trichera</i>	193	— <i>pseudo-procumbens</i>	—
<i>Tridactylites</i>	694. 711	— <i>rubens</i>	1315
<i>Trientalis</i>	608	— <i>scabrum</i>	1319
— <i>europaea</i>	609	— <i>spadiceum</i>	1321. 1322
<i>Trifolium</i>	1234	— <i>stellatum</i>	1318
— <i>agrarium</i>	1323. 1324	— <i>striatum</i>	1312. 1319
— <i>album</i>	1326	— <i>Vaillantii</i>	1313

Triglochin	S. 525	<i>Triticum maritimum</i>	S. 1825
— maritimum	601	— monococcum	177
— palustre	—	— <i>Nardus</i>	155
Trigonella	1324	— polonicum	177
— <i>Besseriana</i>	1329	— pungens	175
— coerulea	—	— repens	173. 174
— corniculata	—	— rigidum	—
— foenum-graecum	1330	— <i>Rottboellia</i>	133
— procumbens	1329	— sativum	176
Trillium cernuum	603	— spelta	177
Trinia	261	— tenellum	155
— dioica	482	— turgidum	177
— glauca	—	— <i>vulgare</i>	176
— <i>Henningii</i>	—	Tradescantia	521
— <i>Hoffmanni</i>	481	— discolor	529
— pumila	—	— virginica	528
Trinitatis flores	392	<i>Tragoselinum Angelica</i>	477
Triodia decumbens	140	— magnum	474
— decumbens	140	— majus	475
Trionychon	1057	<i>Tragus</i>	109
Tripmadam	256	Trapa	187
Trisetum pratense	167	— natans	222
— striatum	—	Trollblume	982
Triticum	54	Trollius	906
— acutum	175	— altissimus	982
— aestivum	176	— asiaticus	983
— algeriense	177	— europaeus	982
— amyleum	178	— humilis	982
— atratum	—	— medius	983
— bromoides	156	— minimus	982
— caninum	173	— napellifolius	983
— cereale	176	— tauricus	982
— <i>Cienfuegos</i>	178	<i>Trompetenblume</i>	1091
— dicoccum	—	Tropaeolum	612
— durum	177	— maius	616
— elongatum	174	— minus	612
— giganteum	175	<i>Tuberose</i>	568
— glaucum	174. 177	<i>Türkenbund</i>	548
— hibernum	176	Tulipa	523
— hordeiforme	177	— Gesneriana	553
— intermedium	174	— silvestris	—
— junceum	174. 175. 176	<i>Tulpenbaum</i>	946
— loliaceum	133		

Tunica	S.	716.726
Turgenia latifolia		441
Turpethum		315
Turritina		1155
Turritis		1103
— alpina		1156
— bellidifolia		1153
— Brassica		1154
— glabra		1158
— major		—
— nemorensis		1156
— ochroleuca		1158
— patula		1155
— Raji		—
— stricta		1156
Tussilago		1350
— alba		1470
— alpina		1468
— bohémica		1470
— Cacalia		1440
— discolor		1468
— Farfara		1469
— fragrans		1472
— frigida		1470
— hybrida		1471
— paradoxa	1472.	1470
— Petasites		1471
— ramosa		1470
— silvestris		1469
— spuria		1472
— tomentosa		1472
Tutenialve		1228
Typha		1584
— angustifolia		1602
— elatior		—
— latifolia		—
— minima		—
— minor		—
Typhoides		1822
Ulex		1231
Ulex europaeus	S.	1250
Ulmaria		859. 860
Ulme		432
Ulmus		252
— americana		434
— campestris	432.	—
— ciliata		—
— effusa		433
— glabra		—
— nuda		433
— octandra		434
— sativa		433
— suberosa		—
— tetrandra		—
Umbelliferae		257
Uniform		1258
Unifolium		568
Urachne parviflora		1818
— virescens		—
Urceola		246
— elastica		345
Urtica		1585
— cannabina		1669
— dioica		—
— pilulifera		1668
— urens		—
Utricularia		13
— intermedia		32
— minor		32
— vulgaris		—
Uva alpina		690
— crispa		395
— ursi	690.	691
Uvularia		523
— amplexifolia		552
— perfoliata		—
Vaccaria pyramidata		713
— vulgaris		—
Vaccinium		667

<i>Vaccinium Myrtillus</i>	S. 691	<i>Veilchensyrup</i>	S. 391
— <i>Oxycoccus</i>	632	<i>Velarum</i>	1103
— <i>uliginosum</i>	691	— <i>officinale</i>	1165
— <i>vitis-Idaea</i>	692	— <i>polyceratum</i>	—
<i>Valantia</i>	187	— <i>supinum</i>	—
— <i>Aparine</i>	209	<i>Veltheimia</i>	524
— <i>chersonensis</i>	208	— <i>capensis</i>	572
— <i>ciliata</i>	—	— <i>viridifolia</i>	—
— <i>glabra</i>	209	<i>Ventenata avenaria</i>	167
— <i>muralis</i>	221	— <i>bromoides</i>	—
— <i>pedemontana</i>	209	<i>Venusspiegel</i>	359
— <i>saccharata</i>	—	<i>Veratrum</i>	526
— <i>tricornis</i>	—	— <i>album</i>	602
<i>Valeriana exaltata</i>	1797	— <i>Lobelianum</i>	—
— <i>officinalis</i>	—	— <i>nigrum</i>	—
— <i>repens</i>	—	<i>Verbascum</i>	245
— <i>saliunca</i>	1798	— <i>album</i>	324
— <i>sambucifolia</i>	1797	— <i>Blattaria</i>	326
— <i>tuberosa</i>	—	— <i>collinum</i>	321
<i>Valeriana</i>	48	— <i>condensatum</i>	—
— <i>Calcitrapa</i>	57	— <i>crassifolium</i>	—
— <i>celtica</i>	—	— <i>elongatum</i>	320
— <i>dentata</i>	59	— <i>floccosum</i>	323
— <i>echinata</i>	60	— <i>lanatum</i>	325
— <i>dioica</i>	55	— <i>longifolium</i>	323
— <i>elongata</i>	57	— <i>Lychnitis</i>	324
— <i>Locusta</i>	59	— <i>montanum</i>	821
— <i>montana</i>	56	— <i>nigrum</i>	325
— <i>officinalis</i>	55	— <i>orientale</i>	324
— <i>olitoria</i>	59	— <i>phlomoides</i>	320
— <i>Phu</i>	56	— <i>phoeniceum</i>	326
— <i>rubra</i>	57	— <i>ramigerum</i>	322
— <i>saxatilis</i>	56	— <i>Schottianum</i>	324
— <i>supina</i>	57	— <i>seminigrum</i>	322
— <i>tripteris</i>	56	— <i>silvestre cretic.</i>	1885
<i>Valerianella auricula</i>	59	— <i>speciosum</i>	323
— <i>eriocarpa</i>	—	— <i>thapsiforme</i>	320
— <i>hamata</i>	59	— <i>thapsiformi-nigrum</i>	322
— <i>membranacea</i>	1798	— <i>Thapsi</i>	—
— <i>multifida</i>	1798	— <i>Thapsoides</i>	—
<i>Vanilla</i>	1553	— <i>Thapso-Lychnitis</i>	—
— <i>aromatica</i>	1579	— <i>Thapso-nigrum</i>	—
<i>Veilchen</i>	382	— <i>Thapsus</i>	319. 320

Verbascum versiflorum	S. 321	Veronica fruticulosa	S. 22
— <i>Weldenii</i>	324	— <i>Gebhardiana</i>	1792
Verbena	988	— geniculata	—
— officinalis	1002	— gentianoides	22
— triphyllus	1003	— <i>grandis</i>	1792
Verbesina Coreopsis	1537	— hederæfolia	29
<i>Verd de Vessie</i>	374	— Hostii	1791
<i>Vergissmeinnicht</i>	270	— hybrida	20
Veronica	12	— <i>incana</i>	1790
— acinifolia	26	— integrifolia	23
— agrestis	28	— latifolia	25
— Allionii	25	— laxiflora	1791
— alpina	23. 1792	— <i>longebracteata</i>	—
— <i>alternifolia</i>	1791	— longifolia	21
— Anagallis	24	— maritima	—
— aphylla	24. 1792	— media	20. 1791
— arvensis	27	— montana	25
— austriaca	26	— <i>Mülleriana</i>	1792
— Baumgartenii	1792	— <i>multifida</i>	26
— Beccabunga	24	— neglecta	1790
— <i>Bellardi</i>	29	— nitens	—
— bellidioides	23	— officinalis	24. 1792
— <i>Bonarota</i>	1793	— opaca	28
— Buxbaumii	27	— orchidea	1790
— <i>canescens</i>	1790	— parmularia	1792
— <i>carnea</i>	1791	— <i>pallens</i>	1790
— <i>carnosula</i>	29	— paludosa	1791
— <i>caroliniana</i>	29	— peregrina	29
— Chamaedrys	25	— <i>petraea</i>	1792
— <i>ciliaris</i>	21	— polita	27
— <i>Clusii</i>	20	— praecox	—
— <i>crassifolia</i>	1790	— prostrata	26
— <i>cristata</i>	—	— <i>pseudochamaedrys</i>	25
— Cymbalaria	1798	— <i>pulchella</i>	28
— <i>cymbalariaefolia</i>	1798	— <i>pygmaea</i>	1792
— dentata	26	— <i>quadrifolia</i>	21
— <i>depauperata</i>	1792	— <i>romana</i>	29
— elata	1791	— <i>rotundifolia</i>	1792
— elatior	—	— saxatilis	23
— <i>elegans</i>	—	— Schmidtii	26
— <i>filiformis</i>	28. 1792	— scutellata	24. 1792
— foliosa	21	— serpyllifolia	22
— <i>frutescens</i>	23	— spicata	20. 1790

Register.

1959

<i>Veronica spuria</i>	S. 21	<i>Vicia multiflora</i>	S. 1271
— squamosa	1790	— narbonensis	1278
— Sternbergiana	—	— onobrychoides	1273
— tenella	22	— oroboides	1262
— Teucrium	25. 26	— pannonica	1277
— Tournefortii	25. 28. 1792	— peregrina	1275
— triphyllus	29	— pimpinelloides	1274
— urticaefolia	25	— pisiformis	1270
— verna	29	— polyphylla	1272
— versicolor	28	— sativa	1274, 1275
— villosa	1792	— segetalis	1274
— virginica	22	— sepium	1277
Vesicaria	1102	— serratifolia	1278
— sinuata	1139	— silvatica	1271
— utriculata	1140	— sordida	1276
Viburnum	262	— villosa	1273
— americanum	1066. 1067	Victorialis longa	547
— dentatum	497	— rotunda	63
— Lantana	—	Vignea	1584
— Lentago	496	— acuta	1626
— Opulus	497	— ammophila	1615
— Tinus	496	— appressa	1621
Vicia	1232	— aquatilis	1624
— angustifolia	1274. 1275	— arenaria	1618
— articulata	1280	— argyrochlochin	1612
— bicolor	1273	— axillaris	1617
— biennis	1273	— Bertolonii	1608
— bithynica	1278	— bicolor	1624
— cassubica	1262. 1271	— Bönninghauseniana	1616
— cordata	1274	— brizoides	1611
— cracca	1272	— bracteosa	1619
— dumetorum	1271	— caespitosa	1625
— Ervilia	1281	— canescens	1612
— Faba	1278	— capitata	1606
— Gerardi	1271	— cephalophora	1607
— gracilis	1280	— caespitosa	1625
— grandiflora	1277	— chordorrhiza	1608
— hybrida	1276	— compacta	1623
— lathyroides	1275	— conjugata	1622
— laxiflora	1280	— Davalliana	1605
— luganensis	1274	— dioica	1604
— lutea	1276	— divisa	1615
— multifida	1280	— divulsa	1619

Vignea elongata	S. 1617	Vignea tripartita	S. 1609
— festucacea	1614	— virens	1011
— foenea	—	— vulpina	1620
— foetida	1607	Villarsia	244
— Gebhardi	1613	— nymphoides	302
— glareosa	1627	Vinca	246
— Grypos	1608	— major	344
— Heleonastes	1609	— media	—
— incurva	1607	— minor	—
— intermedia	1618	Viola	249
— lagopina	1609	— alba	384
— lagopodioides	1614	— Allionii	383
— leporina	1613	— alpina	382
— loliacea	1610	— altaica	390
— lucorum	1614	— arvensis	389
— maritima	1623	— bannatica	—
— microstachya	—	— bicolor	—
— Mönchiana	1626	— biflora	391
— multiflora	1621	— calcarata	390
— muricata	1611	— canina	385, 386. 388
— nemorosa	1620	— collina	384
— norvegica	1610	— elata	389
— paniculata	1622	— flore alba	388
— paradoxa	1621	— glauca	385
— pulicaris	1606	— grandiflora	390
— pulla	1624	— hirta	383. 385
— remota	1616	— Hornemanniana	189
— repens	1618	— hybrida	383
— retroflexa	1610	— inodora	386
— rosea	1611	— Ipecacuanha	391
— salina	1623	— Kitaibeliana	389
— saxatilis	1624	— lactea	388
— Schreberi	1614	— lancifolia	387
— scirpoides	1611	— livida	385
— scoparia	1613	— Lunaria	1142
— squarrosa	1606	— lutea	390
— stellulata	1610	— Martia	391
— stenophylla	1607	— mirabilis	384
— stipata	1620	— montana	387
— striata	1625	— neglecta	385. 386
— stricta	1624	— numulariaefolia	385
— teretiuscula	1621	— odorata	384
— trinervis	1725	— Pallasii	390

<i>Westringia rosmariniformis</i>	S. 1050	<i>Xanthium italicum</i>	S. 1671
<i>Wiborgia Acmella</i>	1530	— <i>spinosum</i>	—
<i>Wicke</i>	1270	— <i>strumarium</i>	—
<i>Wiebelia graveolens</i>	1411	<i>Xeranthemum</i>	1349
<i>Wier</i>	9	— <i>annuum</i>	1459. 1460
<i>Wiesenhafer</i>	119	— <i>bracteatum</i>	1463
— <i>knopf</i>	198	— <i>cylindraceum</i>	1460
— <i>raute</i>	960	— <i>cylindricum</i>	—
<i>Wiggersia</i>	1271. 1277	— <i>erectum</i>	—
<i>Willemetia</i>	1344	— <i>foeditum</i>	—
— <i>apargioides</i>	1365	— <i>fulgidum</i>	1462
— <i>arenaria</i>	427	— <i>inapertum</i>	1460
<i>Winde</i>	310	— <i>incanum</i>	—
<i>Windhalm</i>	97	— <i>speciosissimum</i>	1462
<i>Windsorbohne</i>	1279	<i>Xylobalsamum</i>	625
<i>Wintera</i>	905	<i>Xylostium</i>	365
— <i>aromatica</i>	942	— <i>dumetorum</i>	—
<i>Winterania Canella</i>	788	<i>Xyridis radix</i>	67
<i>Winterblume</i>	436		
— <i>lauch</i>	542	Y.	
— <i>zwiebel</i>	543	<i>Yamswurzel</i>	1769
<i>Wolfsfuss</i>	34	<i>Yucca</i>	524
— <i>milch</i>	794	— <i>gloriosa</i>	372
<i>Wollgras</i>	81	— <i>superba</i>	—
— <i>kraut</i>	319		
<i>Wolverley</i>	1508	Z.	
<i>Wucherblume</i>	1515	<i>Zackenschote</i>	1108
<i>Wulfenia Ageria</i>	30. 1793	<i>Zacyntha</i>	1346
— <i>Buonarota</i>	31	— <i>verrucosa</i>	1416
— <i>Bonarota</i>	1793	<i>Zahnwehholz</i>	1765
— <i>carinthiaca</i>	30. 1794	<i>Zahnwurz</i>	1149
<i>Wunderbaum</i>	1717	<i>Zanthoxylon</i>	1725
— <i>blume</i>	264	— <i>americanum</i>	1765
<i>Wundklee</i>	1254	— <i>Clava-Herculis</i>	—
<i>Wurmlattich</i>	1377	— <i>fraxineum</i>	—
— <i>saame</i>	1452	<i>Zantedeschia aethiopica</i>	592
		<i>Zapfenkraut</i>	552
X.		<i>Zannichellia</i>	1583
<i>Xanthium</i>	S. 1585	— <i>gibberosa</i>	1591
		— <i>major</i>	—
		— <i>maritima</i>	1591

<i>Zannichellia palustr.</i> β . <i>pe-</i>		<i>Zinnia verticillata</i>	S. 1514
<i>dicillata</i>	S. 1591	— <i>violacea</i>	1515
— <i>polycarpa</i>	—	<i>Zirnet</i>	443
— <i>repens</i>	1590	<i>Zittergras</i>	179
<i>Zartorche</i>	1577	<i>Zittwer</i>	6
<i>Zaserblume</i>	851	<i>Zittwersaame</i>	1452
<i>Zaubernuss</i>	231	<i>Zizyphus</i>	248
<i>Zaunblume</i>	562	— <i>Jujuba</i>	375
<i>Zaunrube</i>	1722	— <i>Paliurus</i>	374
<i>Zea</i>	1583	— <i>sativa</i>	375
— <i>Mays</i>	1601	— <i>vulgaris</i>	—
<i>Zedoaria</i>	6	<i>Zollikofer</i>	1365
<i>Zeiland</i>	69	<i>Zostera</i>	4
<i>Zeitlose</i>	603	— <i>marina</i>	9
<i>Ziest</i>	1031	<i>Zuckerrohr</i>	107
<i>Zimmt</i>	666	<i>Zuckerwurzel</i>	473
<i>Zingiber</i>	3	<i>Zürgelbaum</i>	436
— <i>officinale</i>	6	<i>Zwangkraut</i>	1417
— <i>Zerumbet</i>	7	<i>Zweizahn</i>	1439
<i>Zinnia</i>	1351	<i>Zwerggras</i>	84
— <i>elegans</i>	1515	<i>Zwergpalme</i>	605
— <i>multiflora</i>	1514	<i>Zwetschenbaum</i>	827
— <i>pauciflora</i>	1514	<i>Zygophyllum</i>	666
— <i>revoluta</i>	1515	— <i>Fabago</i>	678
— <i>tenuiflora</i>	—		

Druckfehler.

- S. 285 Z. 12 v. u. lies 173 statt 175.
- 323 Z. 13 v. u. l. 79 st. 71.
- 437 Z. 12 v. u. l. 253 st. 281.
- 835 Z. 6 l. ein st. viel.
- 871 Z. 18 l. *senticosa*.
- 938 Z. 14 l. apice abbreviato.
- 973 Z. 10 v. u. l. bracteis incis
- 1131 Z. 18 l. zur Abbildung.
- 1276 Z. 5 v. u. l. 133 st. 134.
- 1425 Z. 13 l. 185 st. 158.
- 1537 Z. 11 l. alternifolia
- 1566 Z. 4 l. um st. nur.
- 1604 Z. 9 l. *genuinae*.
- 1707 Z. 14 l. coni erecti.
- 1709 Z. 8. l. conis pendulis.
- 1710. P. alba Ait. ist versetzt, gehört S. 1709 nach P. Abies,
also über d. Larix ist zu setzen: 17. P. alba Ait.

Bei einigen wenigen Citaten der *Plant. crit. VII.* ist zu setzen *VIII.* weil die grosse Ausdehnung der Gattung *Orobanche*, das Zurücklegen jener Arten für die folgende Centurie nöthig machte.

Bei J. F. Hammerich in Altona sind folgende Bücher erschienen, und durch sämtliche Buchhandlungen Deutschlands und der Schweiz zu beziehen.

- Zeise, H., Beiträge zur Nutzanwendung der Wasserdämpfe. Mit einer Vorrede des Herrn Prof. Pfaff in Kiel, und mehreren Abbildungen in Steindruck. gr. 8. 1826. 14 gr.
- Schrader, J. W., praktische Anweisung in der holsteinischen Landwirthschaft, für Anfänger dieser Wirthschafts-Methode, vorzüglich für Beamte, die Landwirthschaft treiben müssen, ohne dieselbe practisch erlernt zu haben. 3. 1827. 18 gr.
- Dohrn, D. N., die Küstenepidemie von 1826, besonders in Norddithmarschen. Eine medicinische Abhandlung. gr. 8. 1827. 8 gr.
- Bergen, H. v., Monographie der China. gr. 4. Mit 8 illum. Kupfertafeln und 10 Tabellen in gr. Folio. Hamburg 1826. (in Commission.) Verkaufspreis 3 Louisd.
- Wiedemann, D. C. R. W., *Analecta entomologica ex nuseo Regio Havniensi maxime congesta, iconibusque illustrat: 4maj. Kiliae 1824.* (in Commission.) Druckp. 20 gr. Schreibp. 1 thlr.
- v. Voght, Freiherrn, Bemerkungen über die Vortheile und Nachteile des mit der Bemergelung verbundenen Rapsaat-Baues, mit Bezug auf die dadurch bewirkte Erhöhung des Ertrages und Verminderung der Fruchtbarkeit des Bodens. Veranlasst durch die demselben vorgedruckte Abhandlung des Herrn Martens: über den Rapsbau und dessen Anwendung auf der Geest. gr. 8. 1820. 6 gr.
- Theophrast's Naturgeschichte der Gewächse. Uebersetzt und erläutert von K. Sprengel. 1r Theil Uebersetzung. gr. 8. 1822. 1 thlr. 16 gr.
- derselben 2r und letzter Theil Commentar. gr. 8. 1822. 1 thlr. 16 gr.
- dasselbe 2 Theile auf Schreibpap. 4 thlr.
- Theophrasti Characteres, seu facetiae morum atticorum notationes graecae. Quas ex optimis, quotquot hactenus exstant textus restituendi praesidiis suaque conjectura emendatus atque dispositae illustravit S. N. I. Bloch P. I. graeca et crisin complectens. 8. 1814. 16 gr.
- Struve, L. A., über die aussatzartige Krankheit in Holstein, allgemein die Marschkrankheit genannt. Ein Beitrag zur Kenntniss der pseudosyphilitischen Uebel. gr. 8. 1820. 20 gr.
- Derselbe über Diät-, Entziehungs- und Hungerkur in eingewurzelten chronischen, namentlich syphilitischen Krankheiten. Ein Beitrag zur Therapie d. chron. Krankheiten. Mit 2 illum. Kpf. gr. 4. 1821. 2 thlr.
- Pfaff, C. H., Handbuch der analytischen Chemie, für Chemiker, Staatsärzte, Apotheker, Oekonomen und Bergwerkskundige. Erster propädeutischer Theil oder Lehre von den Reagentien. Zweite vermehrte und verbesserte Ausgabe. gr. 8. 1825. 2 thlr. 8 gr.
- — desselben Werks 2r und letzter Band mit 4 Kupfertafeln. gr. 8. 1825. 2 thlr. 16 gr.
- Niemanns, A., vaterländische Waldberichte, nebst Blicken in die allgemeine Wälderkunde, auch in die Geschichte und Literatur der Forstwissenschaft. I. Bandes 1s bis 4s Stück, gr. 8. 1820. 2 thlr. 16 gr.

- Niemanns, A., Holsteinische Milchwirthschaft. 8. 1823. 18 gr.
Magazin, zoologisches, herausgegeben von D. C. R. W. Wiedemann. I. Bandes 3s Stück mit 1 illum. Kupfer. gr. 8. 1819.
in Comm. 1 thlr. 16 gr.
Das 1ste Stück hat die akademische B. H. in Kiel.
- Lüder, D. A. F., Versuch einer kritischen Geschichte der bei Vaccinirten beobachteten Menschenblattern. gr. 8. 1824. 1 thlr.
- — über die Einrichtung und Ordnung seiner Klinik. Ein Wort an die Theilnehmer derselben bei ihrer Eröffnung. 8. 1825. 4 gr.
- Leukar, D. F. S., zoologische Bruchstücke. 1s Heft mit 2 Kupfen. gr. 4. Helmstädt. in Comm. 1 thlr. 12 gr.
- Bredow, G. G., Handbuch der alten Geschichte, Geographie und Chronologie. 5te aufs neue von D. I. G. Kunisch durchgesehene und berichtigte Ausgabe. gr. 8. 1825. 1 thlr. 18 gr.
- Wolf, L. W. L., über die Luftröhrenbräune der Kinder. Eine kurze, zunächst für Nichtärzte, bestimmte Anleitung, diese gefahrvolle Krankheit richtiger zu beurtheilen und sicherer zu verhüten. 8. 1808. 6 gr.
- v. Wildungen, L. K., Lieder für Forstmänner und Jäger. Neue vermehrte Sammlung 8. 1816.
- Unzer, J. C., hinterlassene Schriften poetischen Inhalts, 2 Theile mit dem Portrait des Verfassers. gr. 8. 1811. Druckpap. 2 thl. 8 gr. Schreibpap. 3 thlr.
- — J. A., der Arzt, eine medicinische Wochenschrift. Zweite vermehrte rechtmässige Ausgabe in 12 Theilen oder 6 Bde. gr. 8. 1769. 4 thlr.
- Steinheim, D., über den Typhus vom Jahr 1814 in Altona. gr. 8. 1815. 1 thlr.
- Spiering, D. G. H., medicinische Beobachtungen und Erfahrungen. 1r Theil. gr. 8. 1800. 1 thlr.
- Schmidt, J. J., Blicke in das Gebiet der Heilkunde überhaupt, und der Seelenheilkunde insbesondere. Ein Beitrag zu einem künftigen System der Krankheiten des Organs der Seele. 1s Stück. gr. 8. 1798. 12 gr.
- — Blicke etc. 2s St. gr. 8. 1799. 16 gr.
- — derselben 3s St. gr. 8. 1800. 16 gr.
- Ritter, D. C. W., über Selbstentzündungen in organisirten und leblosen Körpern. 8. Hamburg 1804. 5 gr.
- Niemanns, A., Sammlungen über die Forstgeographie, oder Nachricht von der wilden Baumzucht und Forstwissenschaft einzelner Länder, aus neuen Länder- und Reisebeschreibungen entlehnt. Ein Lesebuch für Forstmänner und Freunde des Waldes. 1r Bd. gr. 8. 1791. 1 thlr.
- Dessen Inbegriff der Forstwissenschaft. 1. Bd. welcher die Vorbereitung, den allgemeinen Abriss und die Waldbaukunde enthält, nebst einer wissenschaftlichen Tabelle. 8. 1814. 2 thlr.
- Dessen Forststatistik der dänischen Staaten. Mit 3 statistischen Tafeln. gr. 8. 1810. 2 thlr. 16 gr.
- Gäde, H. M., Beiträge zur Anatomie der Insekten. Mit einer Vorrede von dem Herrn Prof. Pfaff in Kiel und 2 Kupfern. gr. 4. 1815. 16 gr.

Mössler, Johann Christoph

Dr. Joh. Christ. Mössler's Handbuch der Gewächskunde enthaltend eine Flora
von Deutschland ; mit Hinzufügung der wichtigsten ausländischen Cultur-
Pflanzen
Bd.: 3

Altona 1829

Bamberg, Staatsbibliothek -- Bot.o.50-ai(2#2
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11437497-4